TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE

10 Consejos para tener un **Facebook** más seguro

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Nº 144

Los gadgets que triunfarán en los próximos meses

TECNO TENDENCIAS



MÓVILE.S SMARTWATCHES CONVERTIBLES TABLETS...

Ya están aquí los **Chromebooks**

Pero, ¿para qué sirven?



¡TIEMBLA, AMAZON!



Alibaba, el nuevo gigante del comercio electrónico



¡PROBADOS A FONDO!

iPhone 6 y 6 Plus

¿Evolución o innovación?



10 APPS QUE TE AYUDARÁN A **BUSCAR TRABAJO**

PRÁCTICO

- **Cómo proteger** tus cuentas virtuales
- **Organiza, edita y renombra** tus fotos
- **Cómo crear** cuentas de correo desechables

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Durante el 2014 una generación de españoles, entre los cuales me incluyo, se congratulan de celebrar los 30 años de la informática doméstica en España. O al menos, lo que nosotros consideramos como 'nuestra verdadera informática'.
Todavía recuerdo como si fuera hoy la primera vez que vi un ZX Spectrum, o el día en el que, por fin, logré convencer a mis padres para que me regalaran mi primer ordenador, un flamante Amstrad CPC 464. Un momento que, sin yo saberlo, cambiaría mi vida para siempre.
Si echo la vista atrás me doy cuenta de lo mucho que ha cambiado la película. Hace 30 años la informática era cosa de unos pocos seres extraños que vivíamos pegados a cintas de cassette y navegábamos entre líneas de texto, confuso e inteligible, en diminutos monitores de fósforo verde.
Tres décadas después, informática y tecnología caminan de la mano como parte importante de nuestro día a día en forma de smartphone, tablet, portátil o smartwatch. Ahora todos somos raros, o mejor dicho, resulta casi imposible ser diferente. ¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!



Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com


facebook.com/PersonalComputerInternet



plus.google.com



@RevistaPCI



store.axelspringer.es

26 Alibaba
El nuevo gigante del comercio electrónico



30 "Tecno" tendencias
Los gadgets que triunfarán los próximos meses



40 Chromebooks
Los ordenadores en la nube, ¿cómo son?



46 Los nuevos iPhone
Apple golpea dos veces





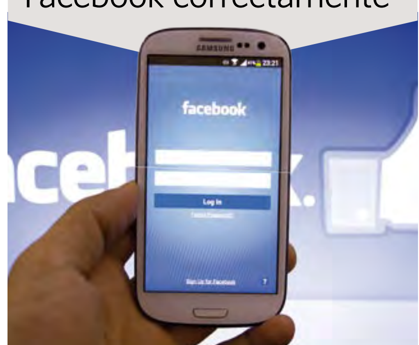
Sumario

Actualidad

Hardware

Software







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección),
Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane,
Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga,
Juan Antonio Pascual,
Irene Rincón, María Lorente,
Manuel Ignacio López

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA
Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan,
Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr.
José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por

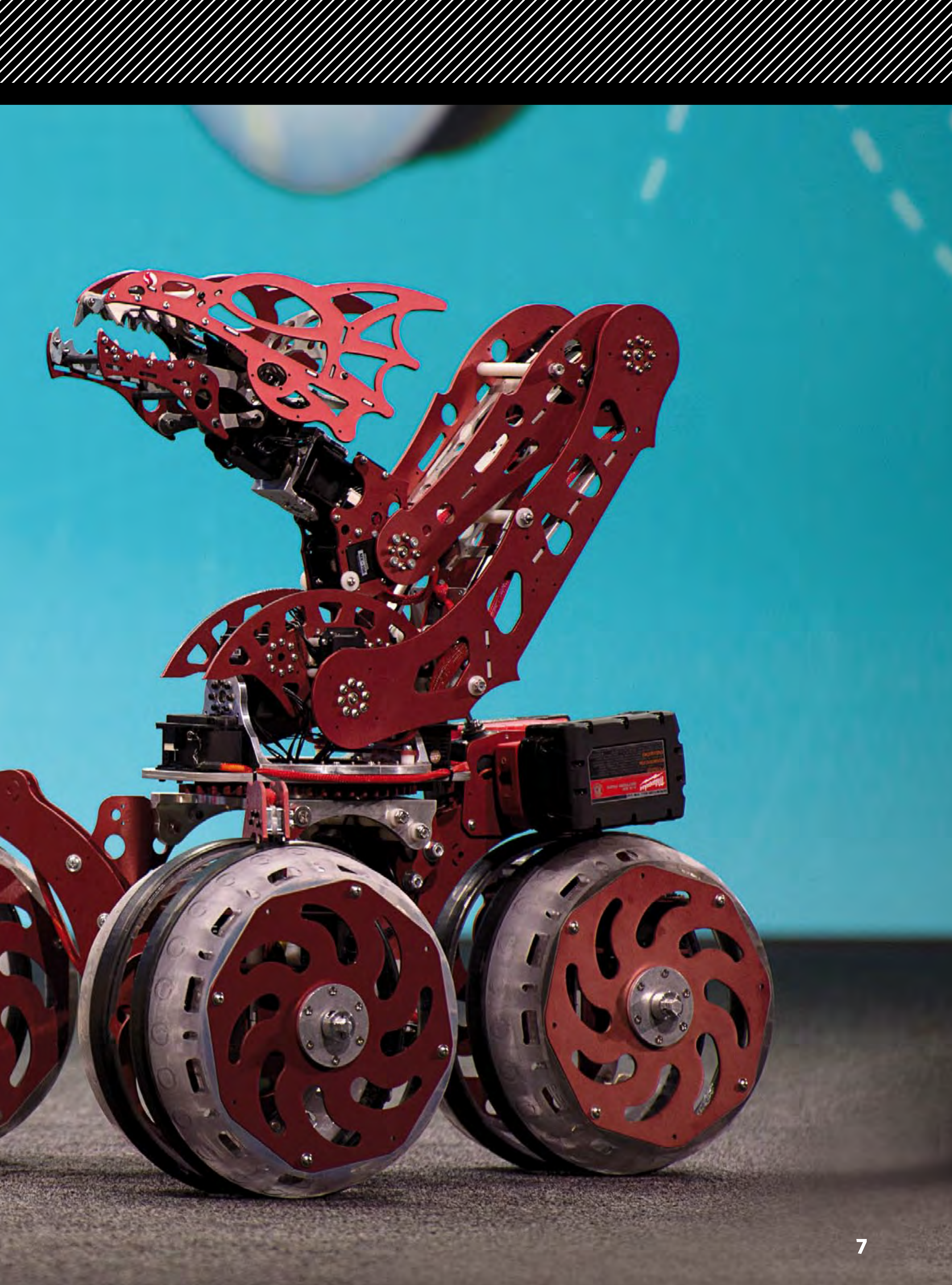


Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Hazlo tú por mí

Snapdragon Rover es uno de los robots que Qualcomm presentó durante la feria de desarrolladores, Upliq 2014, que la compañía celebró hace unos días en San Francisco. Capaz de identificar objetos y ordenarlos, está equipado con un cámara que incorpora la tecnología Zeroth, inspirada en el funcionamiento del cerebro humano. Cuenta con un sensor de profundidad de campo y un procesador Snapdragon SoC. Durante su puesta en escena demostró cuáles eran sus habilidades identificando y guardando en su sitio juguetes de diferentes colores y formas.





DOBLE SALTO

DE WINDOWS 8 NOS PASAREMOS A...

Windows 10

Cuando los rumores apuntaban a cómo sería el próximo Windows 9, Microsoft ha querido **remarcar el gran avance que supondrá el próximo Windows** mediante un doble salto, o lo que es lo mismo: **anunciando el próximo Windows 10** y liberando una versión Technical Preview. Así es más fácil encajar algunos cambios importantes que Microsoft ha querido aplicar al futuro de su sistema operativo, algunos de ellos constantemente pedidos por los usuarios disconformes de Windows 8 y que **incluyen un claro perdedor: la interfaz Metro**, que ha sido incapaz de conquistar los escritorios de los ordenadores de sobremesa. Muchos de estos cambios vendrán de su interior, especialmente del **kernel que compartirán todas las versiones** independientemente del dispositivo utilizado y que permitirá que haya **una única Store para todas las versiones de las aplicaciones**. Sin fecha de lanzamiento definida, los rumores siguen apuntando a un precio muy reducido o incluso gratuito para los usuarios de Windows 8.

www.microsoft.com

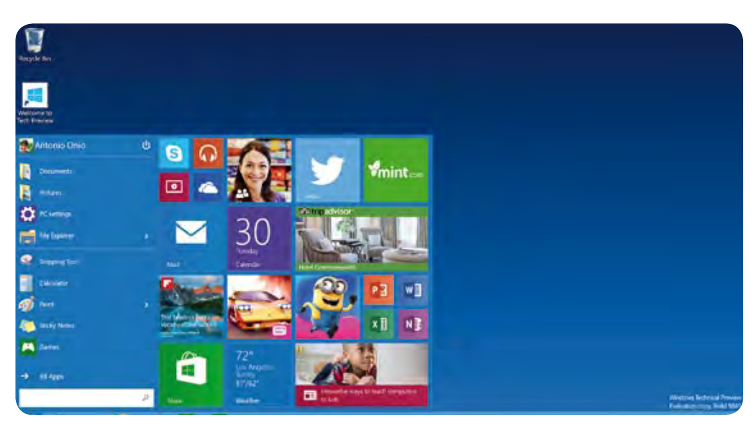
Un sistema operativo para cualquier formato

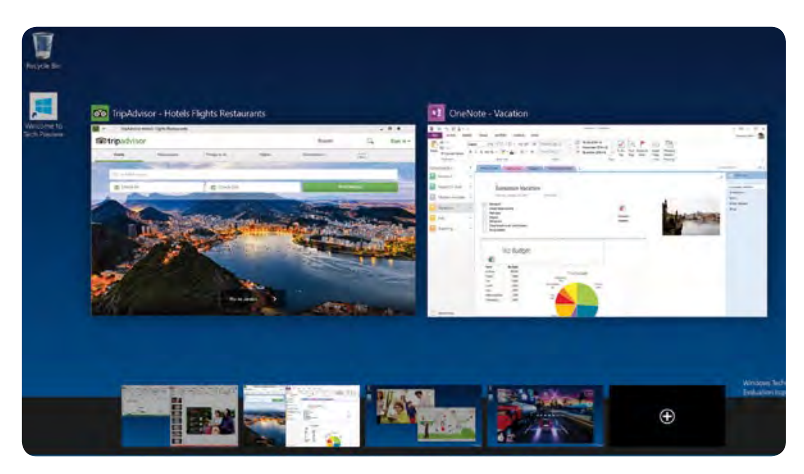
Microsoft basará su Windows 10 en un único kernel sobre el que se sostendrán las versiones de todos los dispositivos. De esta forma, no sólo ofrecerá una experiencia de uso más unificada y coherente sino que **los desarrolladores lo tendrán mucho más fácil a la hora de crear aplicaciones pensando en varias plataformas**. Al mismo tiempo, los usuarios finales se aprovecharán de esta convergencia cuando cambien de dispositivo de trabajo u ocio. La tendencia de usar más de un dispositivo con los mismos datos y aplicaciones encontrará en Windows 10 un gran aliado, permitiendo **un flujo de trabajo más eficaz y una experiencia de usuario más cómoda**.



Vuelve el menú Inicio

Era una de las demandas más clamorosas por parte de los usuarios y los detractores de Windows 8. La ausencia del menú Inicio o las medias soluciones no convencieron a casi nadie, de forma que Windows 10 **trae de vuelta el menú Inicio, en toda su gloria y encima mejorado**. Al desplegar el menú verás que a la derecha se añade un espacio con los habituales "tiles" de Windows 8. Como era de esperar, en este espacio puedes **eliminar, mover o redimensionar cualquier acceso,** y añadir uno nuevo es tan sencillo como arrastrar el icono a su interior.





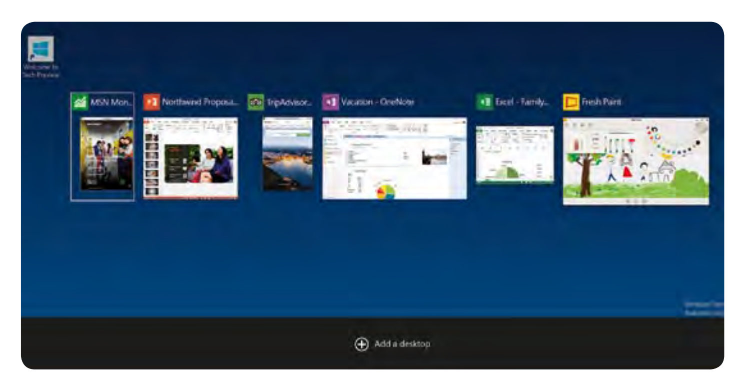
Múltiples escritorios

Microsoft ha tardado mucho, inexplicablemente, en añadir una función nativa tan útil como la de los múltiples escritorios, presente en otros sistemas desde hace tiempo. Ahora es posible **crear varios escritorios o entornos totalmente personalizados con tus iconos, preferencias, fondos etc**. Puedes crear uno para tu actividad profesional o de estudios, otro de ocio, otro centrado en una afición o uso específico del ordenador... las posibilidades son enormes y **la alternancia entre uno y otro escritorio será rápida y sencilla**, tan sólo pulsando en el icono/pantalla correspondiente que muestra la nueva vista de tareas.

Apps en ventana

Windows 10 trata las apps como un programa más en lugar de como una aplicación móvil que sólo resulta cómoda si estás ante una pantalla táctil. Ahora, **cualquier app se abrirá en modo ventana y se puede manejar como un programa normal**, es decir: redimensionar, minimizar, cerrar, mover la ventana o acceder a ella desde la vista de tareas... si añades a este cambio **la nueva función Continuum, que detecta el hardware que estás usando y se adapta a él automáticamente**, es fácil pensar en una experiencia mucho más fluida, eficaz y confortable.





Vista de tareas

Otro cambio que hacía falta. Se acabó recorrer con la mirada un escritorio desordenado y repleto de tareas en ejecución buscando una ventana determinada. **La vista de tareas muestra en tu pantalla una serie de miniaturas que representan tus programas abiertos**, y nada es más fácil que recorrer con la mirada esas pequeñas pantallas y maximizar lo que estás buscando. De nuevo, no es una función revolucionaria pero sí una mejora que será bienvenida en Windows 10.

TABLETS DE AMAZON

AMAZON PRESENTA NUEVOS DISPOSITIVOS

Empezando por la renovación del veterano lector de ebooks **Kindle**, ahora más rápido y con el doble de memoria, Amazon ha refrescado sus dispositivos. El **Fire HD** tiene un precio **desde 99 €** y procesador Quad Core, cámaras frontal y trasera, pantallas de 6" y 7" con Gorilla Glass y cuatro colores a elegir. En lo más alto de la gama está el **Fire HDX**, con una **pantalla 8,9"** HDX de 339 ppp, procesador Quad Core a 2,5 GHz, 4G LTE y precio **desde 379 €.**

www.amazon.es





Amazon ha presentado varios dispositivos: un nuevo lector-Kindle, los tablets Fire HD de 6" y 7" y el Fire HDX de 8,9".



La nueva generación

La nueva cámara de acción **Hero 4 GoPro** aún no tiene fecha de lanzamiento decidida pero ya se encuentra en preventa en amazon.es. La Hero 4 tendrá un modelo **Black, con grabación en resoluciones 4K a 30 fps, 2.7K a 50 fps o 1080p a 120 fps** al precio de **479,99 €** o el modelo **Silver**, con pantalla táctil y grabación en resoluciones **1080p a 60 fps o 720 a 120 fps** al precio de **379,99 €**.

es.gopro.com

Todo a mano

NUEVO MY PASSPORT WIRELESS

El nuevo disco de la serie **My Passport de WD** integra wireless N para crear su propia red inalámbrica y permitir que **hasta un total de ocho dispositivos se puedan conectar** de forma simultánea y de esta forma accedan a su contenido. Esta serie de discos duros ofrece tres modelos diferentes, con **capacidades de 500 GB, 1 TB o 2 TB**, e incorporan una batería que proporciona hasta seis horas de streaming continuado y veinte horas en pausa. Los tres modelos están disponibles con **los precios de 169 € (500 GB), 199 € (1 TB) y 249 € (2 TB**.

www.wd.com



El nuevo My Passport Wireless crea una red inalámbrica para hasta ocho dispositivos.

Nacido para los selfies



Preparado para hacer selfies, el **HTC Desire EYE** integra dos cámaras de 13 MP, sensores BSI, flash inteligente y tres micrófonos integrados en una pantalla Full HD de 5,2". Disponible en Navidad **por 549 €**.

www.htc.com

Nuevos Yoga

LENOVO RENUEVA SU FAMILIA

La popular familia YOGA de dispositivos Lenovo se ha renovado con los nuevos **YOGA Tablet 2 de 8" y 10"** que vendrán con Android **(229 y 299 €, ya disponibles)** o con Windows **(249 y 399 €, finales de octubre el primero y noviembre el modelo de 10")**. El Lenovo **YOGA 3 Pro (1.599 €, finales de octubre)** es un portátil convertible ultradelgado de 13" con pantalla QHD y el software Harmony de Lenovo, que se adapta a las preferencias del usuario. Finalmente, el puntero **YOGA Tablet 2 Pro (499 €, finales de octubre)** es un tablet premium de 13" que ofrece **sonido envolvente de 8 vatios, subwoofer y un proyector Pico** que proyecta sobre una superficie una pantalla de 50".

www.lenovo.es



El Lenovo YOGA Tablet 2 Pro incorpora un proyector PICO y sonido envolvente.

Portátil que lee las venas de tu mano

FUJITSU ANUNCIA EL PORTÁTIL MÁS SEGURO



Muchos portátiles ofrecen diferentes medidas de seguridad para salvaguardar tus datos, pero Fujitsu ha querido conseguir la solución definitiva con su **workstation CELSIUS H730**, a la que incorpora un **lector de venas**. Las venas de cada persona son diferentes incluso en los gemelos y, a diferencia de la huella dactilar, no son sensibles a las cremas, rasguños, frío o calor, ofreciendo por tanto una mayor precisión. Además de este sistema **PALM SECURE**, el CELSIUS H730 incluye **cifrado a nivel de hardware y software, borrado remoto de datos, localización ante robos, resistencia a la manipulación de la información, borrado de datos definitivo**... por algo Fujitsu presume de tener la workstation más segura.

www.fujitsu.com

¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Baño con pato



Ningún baño relajante puede considerarse como tal si junto a ti no está flotando un entrañable patito de goma. Si, como este, encima es un altavoz que reproduce tu música favorita de forma inalámbrica y además es radio FM, ya tenemos un cachivache indispensable. Cuesta 29,85 € en **www.curiosite.es**.

La música suena en todas partes

LLÉVATE LA MÚSICA CON LOS HS-200 SB

Los auriculares bluetooth HS-200 SB de NPG son una solución perfecta para **escuchar música sin cables a una distancia de diez metros**. Además del diseño ergonómico y las almohadillas que permiten aislarte con tu música, integran **micrófono para llamadas** y un botón para cambiar de pista o el volumen. Su batería permite 6 horas de conversación y cuestan **29 €**.

www.npgtech.com



GOOGLE CAMPUS

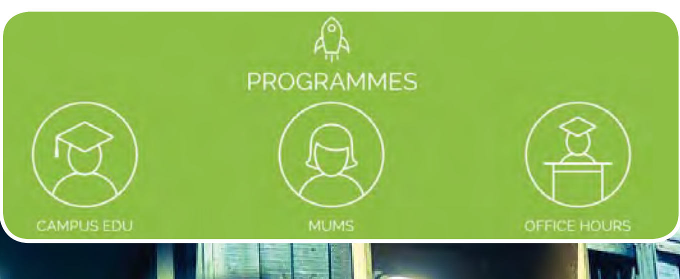
GOOGLE CREARÁ UN CAMPUS PARA START-UPS EN MADRID

¿Dónde estará?

La compañía solo ha anunciado que estará en Madrid, y que arrancará en 2015. Google tiene sus oficinas madrileñas en dos plantas de la Torre Picasso, pero es de suponer que busque un lugar en las afueras de la capital para este Campus que, tras Londres, será el segundo en Europa.

¿Qué tendrá?

Pues los mismos programas que ya tienen lugar en los Campus de Londres y Tel Aviv: CompuEdu para formar a los emprendedores, OfficeHours para asesorar sus primeros pasos y decisiones y Campus for Mums para ayudar a las jóvenes madres –y padres– a poner en marcha un proyecto.





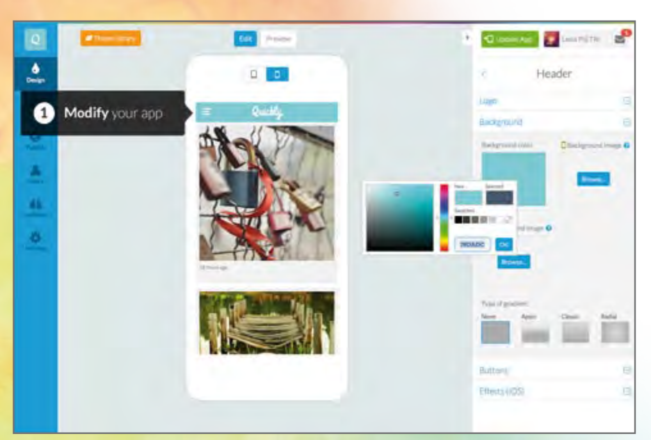
¿Cómo funcionará?

Será un espacio abierto –y gratuito– en el que los emprendedores pueden conectar con inversores, expertos, compartir ideas, obtener consejos... incluso ocupar una mesa sobre la que iniciar los primeros pasos de su empresa. Tendrá una cafetería, una sala de charlas y espacios para reuniones. Google Campus Madrid ofrecerá un ambiente propicio para el emprendimiento.

El funcionamiento y las instalaciones serán similares a los dos Campus de Google ya existentes , situados en Londres y en Tel Aviv.

Tu propia app

DESARROLLA TU IDEA CON GOODBARBER



GoodBarber te permite volcar tus ideas en una **app para Android, iOS y HTML 5** sin saber programación. Tan sólo escoges una plantilla y vas realizando los ajustes necesarios, subes el contenido, etc. Durante todo el proceso verás la evolución y comportamiento de la aplicación mediante un simulador en pantalla o mediante la app My GoodBarber. **Tras el mes gratuito de prueba, el coste parte de los 20 €/mes**.

es.goodbarber.com

Un ocho núcleos a tu alcance

CONOCE EL WIKO HIGHWAY SIGNS

Si pensabas que tu presupuesto podría limitar el número de núcleos de tu próximo móvil, echa un vistazo al nuevo **Wiko Highway Signs**. Este terminal incorpora un **procesador OctaCore a 1,4 GHz, pantalla HD de 4,7"**, 8 GB de memoria, 1 GB de RAM y cámaras de 8 y 5 MP. Integra **una batería de 2.000 mAh** que promete hasta **8 horas de conversación.** El Wiko Highway Signs ya se encuentra a la venta por un precio de **199 €**.

www.wiko.es



Internet seguro



¿Apps gratuitas?

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

La mayoría de las aplicaciones móviles sin coste que descargamos de los markets **no son tan gratuitas como puedan parecer**. Los desarrolladores publican sus apps de forma gratuita para que tengan aceptación entre los usuarios y de esta forma se instalen en muchos dispositivos. A cambio, el usuario acepta, aunque no sea consciente de ello, que **durante el uso de la aplicación le muestren anuncios publicitarios**. Éstos son los que generan los beneficios, usando librerías de monetización creadas para tal fin. Dejando de lado las posibles molestias que pueda generar la publicidad no deseada, debemos preocuparnos porque estas librerías de monetización suponen un riesgo para nuestra seguridad y privacidad ya que solicitan habitualmente una serie de permisos para acceder a información personal del usuario, con el pretexto de establecer así anuncios personalizados. Así mismo, dichas librerías **pueden hacer uso de cualquiera de los permisos asignados a la aplicación que las integra**, lo que supone un peligro real. Por otra parte, gran parte de este tipo de librerías están desactualizadas, son vulnerables y exponen la información de los usuarios frente a ataques «Man In The Middle». Para minimizar los riesgos se recomienda **descargar únicamente las que sean absolutamente imprescindibles**, procurando instalar las que soliciten el menor número de permisos y que supongan de igual modo el menor riesgo posible, y preferiblemente que no integren librerías de monetización. **Ningún market es totalmente seguro**, por lo que se deben instalar únicamente aplicaciones de markets razonablemente confiables. Finalmente, realizar una revisión periódica del dispositivo, desinstalando las aplicaciones que hayan caído en desuso.



Las librerías de monetización que usan muchas apps gratuitas pueden suponer un riesgo serio.

Enlaces:
http://www.osi.es



APUESTA POR EL ESCRITORIO

ASUS M32 ES TODO UN SOBREMESA

El M32 de Asus sitúa sobre tu escritorio una buena dosis de potencia y rendimiento. Puede vestirse hasta con un **procesador Intel Core i7** y permite elegir entre NVIDIA GeForce o AMD Radeon a la hora de construir la configuración deseada. Equipado con la **tecnología de sonido SonicMaster**, es capaz de proporcionar una espectacular experiencia a la hora de reproducir vídeo en alta definición o cualquier contenido multimedia. Otro apartado que Asus ha cuidado en este modelo es su amplia conectividad, con **puertos USB 3.0, puerto HDMI, lector de tarjetas y el ASUS Ai Charger** para cargar dispositivos móviles hasta un 50% más rápido, incluso con el ordenador apagado. El diseño del Asus M32 es otro apartado a destacar, con una carcasa metálica y un acabado atractivo, lo que unido a una emisión de ruido hasta cuatro veces inferior a otros modelos y refrigeración inteligente, lo convierte en un ordenador capaz de todo y que encaja en cualquier mesa. A la venta en noviembre, **desde los 499 euros**.

El Asus M32 es todo un equipo multimedia que llevará diseño y rendimiento a tu escritorio.

www.asus.es

Cámara de mano

HTC PRESENTA LA PEQUEÑA RE

Cabe en la palma de tu mano pero es toda una cámara **Full HD con un sensor CMOS de 16 MP**, lente de **gran angular con 146º** y modos cámara lenta o time lapse. La HTC RE utiliza la pantalla de tu smartphone y almacena fotografías y vídeos en la nube o en la propia cámara, que incorpora ranura microSD. Dispone de un único botón que funciona como disparador y tiene un sensor que activa la cámara cuando se agarra. Con su original diseño, la HTC RE es **resistente al agua y próximamente emitirá en streaming en YouTube**, aumentando así sus capacidades y disparando las posibilidades creativas de este dispositivo. Llegará en los próximos meses, al precio de **229 €**.



www.htc.com

Con la potencia de la gama alta

DISKSTATION DS415+, POTENTE Y SEGURO



El nuevo NAS de Synology ofrece gran espacio de almacenamiento y gracias a su **Intel Atom de 4 núcleos y el cifrado hardware AES-NI**, prestaciones más propias de servicores de gama alta. El DiskStation DS415+ maneja **velocidades de lectura y escritura de 235,04 MB/s y 233,51 MB/s**, con un consumo energético reducido.

www.synology.com

Una nueva gama asequible

HP PRESENTA LOS TABLETS Y PORTÁTILES STREAM

La nueva serie Stream de dispositivos HP potencia el rendimiento y el diseño sin dejar de lado los precios asequibles. Los portátiles **Hp Stream de 14", 13,3" y 11,6" incorporan pantalla HD** que puede ser táctil en el modelo convertible 11 x360 y sus precios oscilan **entre 229 € y 329 €**. Los tablets con Windows **HP Stream 7" y 8"** estarán disponibles entre noviembre y diciembre por **129 €** y **199 €** e incluyen un año de Office 365 y 1 TB de OneDrive junto a otros servicios propios de HP.

www.hp.es



Los libros del mes

Redes sociales



Este completo libro empieza por enseñar al lector el alcance y características de las principales redes sociales y después explica cómo dominarlas y aprovecharlas profesionalmente. **26,50 €**

www.ediciones-eni.com

Internet de las Cosas



Un libro especialmente destinado a ingenieros y desarrolladores a los que introducirá en la nueva revolución que conecta a Internet cada vez más objetos de nuestra vida cotidiana. **34,90 €**

www.anayamultimedia.es

Más que un G3

LG MEJORA SU G3 CON EL NUEVO G3 S

El éxito del G3 ha animado a LG a mejorar el mismo concepto con su G3 S, un terminal con **pantalla HD de 5" y procesador Quad Core de 1,2 GHz**. Incorpora 8 GB de almacenamiento y 1 GB de RAM, ranura micro SD, conectividad 4G y batería extraíble de 2.540 mAh. Su formato es más compacto, presenta un diseño metalizado inspirado en el G3 original y funciones fotográficas destacadas como **Laser Auto Focus** para proporcionar un enfoque rápido, **Gesture Shot** para facilitar selfies y **Touch & Shoot** para enfocar y disparar con un toque. **Su precio es de 299 €**.

www.lg.com/es





En Computer Hoy analiza a fondo el nuevo Windows 10. Conoce todas sus nuevas funciones, y descubre cómo probarlas, sin tener que esperar, en tu Windows 8.1

Android Magazine prueba a fondo Android Wear y emite su veredicto sobre todo el potencial que encierra y su funcionalidad actual.

Un número lleno de títulos importantes que en Hobby Consolas ya han jugado: Destiny, FIFA 15 o Hyrule Warriors, además del escalofriante Resident Evil Revelations 2.

Las cifras del mes

3.400 millones de euros ofrece Orange por la compra de la compañía Jazztel

3,5 MILLONES DE DÓLARES ES EL COSTE MEDIO DE UNA BRECHA DE SEGURIDAD EN UNA EMPRESA

47% DE ESPAÑOLES CREEN QUE EN 2025 SE DESPLAZARÁN EN UN VEHÍCULO HÍBRIDO

70% DE LOS BEBÉS ACTUALES TENDRÁN PROFESIONES QUE AHORA NO EXISTEN

6.000 MILLONES DE DÓLARES GENERARÁ EL NEGOCIO DE LA IMPRESIÓN 3D EN 2024

9,70 EUROS ES EL IMPORTE MEDIO DE LAS TRANSACCIONES PAGADAS CON TARJETA SIN CONTACTO

30% DE USUARIOS ESPAÑOLES RECIBIERON ALGÚN TIPO DE CIBERATAQUE EN EL SEGUNDO TRIM. DEL AÑO

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

93% DE LOS ESPAÑOLES PREFIEREN UTILIZAR UNA APLICACIÓN PARA HABLAR EN VEZ DEL TELÉFONO

80 POR CIENTO DE NIÑOS PRESENTA SÍNTOMAS DE FATIGA VISUAL DIGITAL



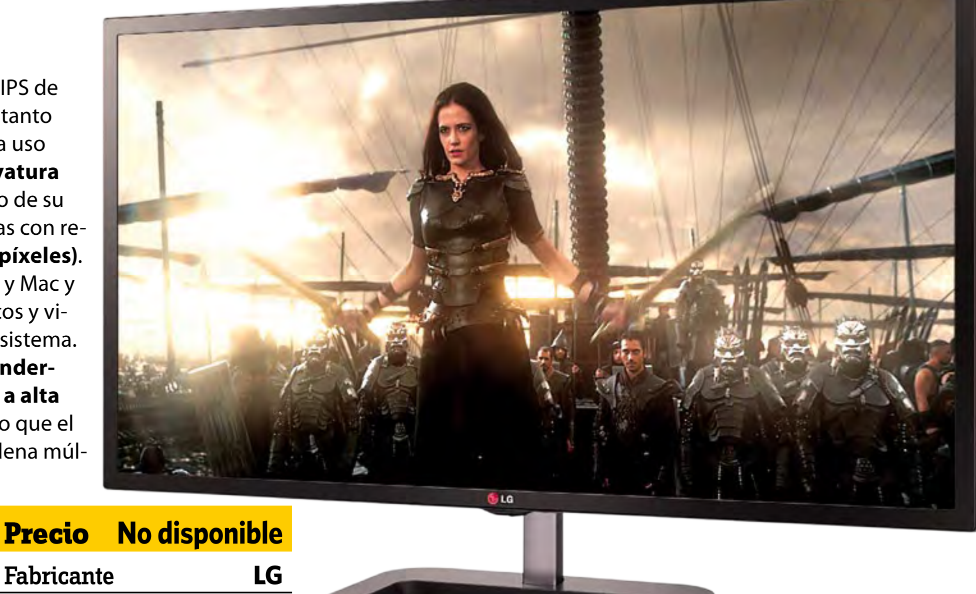
Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

La curva de tu monitor

LG 34UC97

El monitor panorámico curvo IPS de 21:9 que puede ser utilizado tanto por profesionales, como para uso personal. Al añadir **una ligera curvatura** se mejora la experiencia del usuario de su pantalla panorámica de 34 pulgadas con resolución **Quad HD (3.440 x 1.440 píxeles)**. Este monitor es compatible con PC y Mac y puede soportar con facilidad gráficos y videos de gran tamaño en cualquier sistema. Además, cuenta con conexión **Thunderbolt 2 para transmisión de datos a alta velocidad** (cuatro veces más rápido que el USB 3.0), y permite conectar en cadena múltiples dispositivos.
El LG 34UC97 también incorpora la tecnología de sonido MAXX AUDIO y altavoz estéreo 7W, que garantizan una buena calidad de sonido.



Precio	No disponible
Fabricante	LG
Contacto	www.lge.com

En cualquier lugar

ENERGY SISTEM MUSIC BOX BZ3

Energy presenta su nuevo reproductor MP3 portátil. El Music Box BZ3 dispone de **tecnología Bluetooth** para poder disfruta de la música almacenada en tu smartphone sin necesidad de cables.
Además, **es compatible con MP3 y WAV a través de USB o tarjetas SD/MMC**, y cuenta con entrada auxiliar, pantalla retroiluminada, radio FM y batería recargable.

Precio	39,90 €
Fabricante	Energy Sistem
Contacto	energysistem.com



¡Tiembla Ibiza!

HERCULES DJCONTROL AIR+ S SERIES



Precio	229,99 €
Fabricante	Hercules
Contacto	hercules.com

Hercules, líder en controladores digitales para Dj's Amateurs, **ha rediseñado uno de sus productos de más éxito**. El nuevo DjControl Air + S Series incorporan controles de mezclas centrales exclusivos, detalles en aluminio cepillado y unas **jog wheels rediseñadas**, más fáciles de utilizar, que además ahora son intercambiables.

Sonido profesional para tu smartphone

CREATIVE SOUND BLASTER E5

Sound Blaster E5 es un pequeño amplificador de audio tanto para dispositivos USB, como para auriculares o cascos. Con **especificaciones y componentes de gama profesional**, cuenta con conversor Digital-Analógico (DAC) Cirrus Logic de 114 y 120 db.





Precio	**199,99 €**
Fabricante	**Creative**
Contacto	**es.creative.com**



Portátil y tablet

ACER ASPIRE R 13 SERIES

Los nuevos híbridos Windows 8 de Acer incorporan bisagra Ezel AeroTM, que **permite girar la pantalla 180º**, lápiz táctil, pantalla de 13,3 pulgadas con resolución Full HD o WQHD, cristal Gorilla Glass 3, procesadores Intel Core i5 o i7, **SSD de hasta 1 TB** y hasta 8 GB de RAM.

Precio	**899 €**
Fabricante	**Acer**
Contacto	**www.acer.es**

Siempre contigo

GARMIN VÍVOSMART

La nueva pulsera inteligente de Garmin está pensada para acompañarte las 24 horas de día. Cuenta con una pequeña pantalla en la que, además de **toda la información sobre tu actividad diaria**, podrás visualizar las notificaciones de llamadas, correos electrónicos y mensajes de tu smartphone.

Precio	**169 €**
Fabricante	**Garmin**
Contacto	**garmin.com/es**










Por mucho menos de lo que imaginas

WIKO GOA

Quieres un smartphone por muy poco dinero? No busques más, Wiko Go te ofrece todo lo que necesitas para dar el salto al mundo de los smartphones. Incorpora la **Android 4.4 KitKat**, la última versión del sistema operativo de Google, además de procesador dual core a 1 GHz, pantalla LCD de 3,5", cámara principal de 2 MPX y frontal de 1,3 MPX, tecnología HSPA+ y WiFi, **ranura dual SIM** –para poder tener dos líneas en el mismo terminal. Además y **4 GB de memoria interna ampliables** hasta 32 GB mediante tarjetas de memoria SD.

Precio	**59 €**
Fabricante	**Wiko**
Contacto	**es.wikomobile.com**

En las próximas...

3 SEMANAS

FOTOGRAFÍA
Fotciencia 12



Aún te quedan unos días de plazo para presentar tus fotografías a la duodécima edición del concurso de fotografía científica Fotciencia 12, convocado por el CSIC y el FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología).
30 de octubre

COMIC
Es domingo cada día



Los legendarios personajes de Charles M. Schultz, Carlitos y Snoopy, desfilan con sus amigos en este tomo de Debolsillo que recopila las mejores páginas dominicales del dibujante para conmemorar los 65 años de estos personajes.
13 de noviembre

CONCIERTO
Lady Gaga



La polémica artista, especialista en combinar su música comercial con extravagancias y provocaciones, pisará el escenario del Palau Sant Jordi el próximo noviembre con un concierto basado en su tercer álbum, Artpop.
8 de noviembre

6 SEMANAS

EVENTO
Ignition



La quinta edición de esta conferencia neoyorquina reúne nombres de la talla de Jeff Bezos (CEO y fundador de Amazon) para debatir el futuro de los medios de comunicación y el papel que la tecnología juega y jugará en los mismos.
1 al 3 de diciembre

VIDEOJUEGO
Lara Croft y el templo...



Lara Croft y el templo de Osiris es una nueva aventura de la famosa arqueóloga, ambientada en esta ocasión en el antiguo Egipto y que llegará para PC y las nuevas consolas en forma de juego cooperativo para cuatro jugadores.
9 de diciembre

EVENTO
Gamergy



Gamergy es un encuentro para gamers que comprende varias áreas temáticas dedicadas a algunos de los juegos online más populares y la final de la LVP (Liga de Videojuegos Profesional). El lugar elegido es el recinto madrileño IFEMA.
5 al 7 de diciembre



LIBROS
Sons of Anarchy



Los muchos fans de esta serie televisiva que transcurre a caballo entre el drama y el thriller le habrán echado el ojo a este libro oficial, encargado de ofrecer un repaso a los secretos y detalles de las siete temporadas que la componen.
14 de diciembre

FIESTAS
Hogmanay



Hogmanay es la celebración del fin de año en Edimburgo, una cita capaz de atraer a decenas de miles de personas dispuestas a disfrutar de una mezcla de tradiciones paganas y modernas durante cuatro intensos días.
30 de diciembre al 1 de enero

CINE
Big Eyes



El cineasta Tim Burton traslada a la gran pantalla una historia curiosa y verídica, la biografía de la pintora Margaret Keane, una artista famosa por sus cuadros con niños y niñas de ojos grandes, unas obras que posteriormente firmaba su marido.
25 de diciembre

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

@bdiCom Si piensas hacerte con un disco #SSD no te pierdas la #comparativa de @ RevistaPCI: Toshiba marca un triple en el top

Carlis Borru Mi One Plus One dura más de día y medio. Los lobbies de las grandes compañías no dejan que compremos otras marcas muy superiores a las que tenemos acceso en Europa. Lamentable.

Faustino Alejandro Campos (Sobre el virus WhattsApp PC) Esto demuestra la facilidad con la que cualquiera, con unos pocos conocimientos avanzados en informática, se puede hacer con los datos privados de mucha gente, por culpa de nuestra gran irresponsabilidad a la hora de navegar por la red.

Miguel [...] Yo he tenido la oportunidad de tener iPhone y otras marcas con Android, y aunque tienen especificaciones técnicas excelentes, el sistema Android tiene muchas fallas.

Ujum (Sobre los nuevos iPhone) Lo siento, pero yo veo una payasada gastar 700 u 800 € en una cosa que se va a quedar antigua en un par de años.

¿Cómo se queda el mercado de las telecos?

Ernesto del Olmo

Primero fue Vodafone quien compró a la operadora Ono, y hace unas semanas Orange anunciaba que compraba Jazztel. Parece que el mercado de las telecomunicaciones en España se simplifica y, tengo la impresión, de que se hará más homogéneo. ¿Nos perjudicará a los usuarios o saldremos ganando? Siempre he creído que para que el mecado sea más libre es necesario que haya competencia, y cuanta más, mejor. Si no hay pactos encubiertos, los más favorecidos siempre seremos los consumidores porque las empresas se pelearán por ofrecernos las mejores opciones y, así, ganar seguidores. Aunque, también es cierto, que en este caso no es que hayan puesto mucho empeño en ello debido al nefasto servicio que ofrecen algunas de estas compañias.
No sé cómo quedará finalmente el panorama de las telecomunicaciones en España pero, espero, que los consumidores no salgamos demasiado perjudicados con tanta fusión.





PC&I

El mercado de las telecomunicaciones en España se está reorganizando. Es normal que haya movimiento, y habrá que esperar a que la situación se estabilice para conocer qué repercusiones tendrán estas adquisiciones sobre el consumidor final.

Smartphone perdido... ¡y recuperado!

Antonio Guzmán

Hace unos días me di un susto, y de los gordos. Suelo ser muy cuidadoso con mi teléfono, siempre lo suelo llevar encima para evitar disgustos. Pero el otro día, después de salir del trabajo, fue a echar mano de él y no lo encontré por ningún sitio. Fui al coche, por si se me había caído allí, pero tampoco estaba. Empecé a ponerme nervioso y con sudores fríos, y a pensar todo lo que tenía guardado en el teléfono, ¡casi mi vida entera! Fotos de mi hijo pequeño, mi agenda personal y la del trabajo, el calendario con todo lo que tenía previsto hacer durante las próximas semanas, documentos de todo tipo… y, como hasta ahora confiaba mucho en mí mismo, ni siquiera había creado un patrón de seguridad para acceder al teléfono.
Afortunadamente, recordé que Google

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid

te da la opción, desde su web y con tu cuenta, de localizar tu smartphone. Como sospechaba que me lo había dejado en el trabajo, entre en mi perfil y, afortunadamente, comprobé que en el mapa aparecía que mi móvil estaba en la dirección de mi trabajo. Así que pude



respirar tranquilo, y aprendí la lección: ahora no sólo tengo un patrón de seguridad, también he cifrado mi tarjeta, por si mi mala cabeza me la vuelve a jugar.

PC&I

Está claro que hasta que no le vemos las orejas al lobo no somos conscientes de que debemos tener más cuidado con la manera en la que protegemos nuestros datos y documentos personales. El smartphone es el dispositivo más susceptible de ser sustraído y sufrir problemas de seguridad. Como ya hemos recordado más de una vez, lo primero para mantenerlo a salvo es el sentido común.

ComputerHoy.com EL DEBATE

Los nuevos iPhone, ¿siguen sorprendiendo?



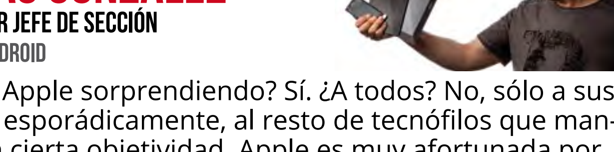
IVÁN MUÑOZ
REDACTOR JEFE DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@IVANMC78

Realidad y deseo casi nunca coinciden, y con Apple se cumple al pie de la letra. ¿Decepcionado con los nuevos iPhone? No. ¿Impresionado? Menos que en otras ocasiones. Si tuviera que resumir mis sensaciones en una frase, está claro: "notable en evolución, aprobado en innovación".



NOELIA HERNÁNDEZ
REDACTORA JEFE DE SECCIÓN DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@NOELIAHN

Apple hace tiempo que perdió la capacidad de sorprenderme. Tengo la sensación de que cada año sólo se dedica a actualizar su teléfono para el que tiene su público incondicional, al que no le importa cuáles son las características del nuevo iPhone, sólo tenerlo entre sus manos lo antes posible.



TOMÁS GONZÁLEZ
REDACTOR JEFE DE SECCIÓN
@TOGOANDROID

¿Sigue Apple sorprendiendo? Sí. ¿A todos? No, sólo a sus fans y, esporádicamente, al resto de tecnófilos que mantengan cierta objetividad. Apple es muy afortunada por contar -o se ha ganado a pulso– con incondicionales que reciben con alborozo cualquier nuevo lanzamiento.

DESCUBRE ALIBABA, EL NUEVO GIGANTE DEL COMERCIO ELECTRÓNICO

¡Que tiemble

Alibaba Group es mayor que eBay y Amazon, aunque en nuestro país es casi un total desconocido. Te presentamos a este gigante asiático de la Red que dentro de muy poco podría desembarcar en España.

Una tienda online que factura más que eBay y Amazon? ¡Seguro que la conoceríamos! Pero la historia del gigante chino de las compras, Alibaba, no la conoce casi nadie fuera del continente asiático. Y eso que se trata de la tienda online más grande del mundo. En 2013 vendieron por valor de 248.000 millones de dólares, lo que es casi tres veces más que Amazon.

Jack Ma
En un evento de empresa, el jefe de la empresa Alibaba, Jack Ma, sorprendió a todos con un peinado punk y cantando el tema 'Can you feel the love tonight' de la película 'El Rey León'.

Pero muy pronto esta compañía se dará a conocer en todo el mundo, porque en septiembre Alibaba debutó en la bolsa de NY, convirtiéndose en **la mayor salida al mercado bursátil de la historia**. En tan sólo tres horas su valor alcanzó los ¡230.000 millones de dólares!, frente a los 151.000 millones que, por ejemplo, valía Amazon en ese mismo momento. Y eso que las estimaciones la situaban en 'sólo' unos 108.000 millones de valor.

Como Amazon, eBay y PayPal

Todo comenzó en 1999 en el salón de Jack Ma. Allí es donde el profesor de inglés de Hangzhou fundó Alibaba.com. Pero, desde enton-



Urnas para gatos, hormigoneras y cabello natural de vírgenes brasileñas: no hay nada que no puedas comprar en las páginas de Alibaba.

Amazon!



Esto es Alibaba

Taobao
Se fundó en 2003 como segundo proyecto de Jack Ma, porque eBay se iba a establecer en China. En 2011, Ma la dividió en tres compañías: Taobao Marketplace (para clientes privados), eTao (para compras online) y **Tmall.com**.

淘宝网
Taobao.com

Tmall.com
En ella, tiendas online profesionales venden productos nuevos, de marca, a clientes particulares en China, Hongkong, Macao y Taiwan. En **Tmall.com** puedes encontrar todo lo que tiene un centro comercial convencional.



AliPay
Con este sistema de pago electrónico online, puedes enviar dinero a los vendedores en Taobao y Tmall. Igual que en el caso de PayPal, existe un sistema de seguridad: el vendedor sólo recibe el pago si el comprador está satisfecho.



AliExpress
Esta es la tienda online internacional de Alibaba. Desde el año 2010, AliExpress envía productos a más de 200 países en el mundo. Se ofrecen, sobre todo, mercancías de fabricantes chinos.

AliExpress

ces, Alibaba se ha desarrollado muchísimo. Hoy en día es un conglomerado de numerosas empresas desde Internet: **Taobao.com** es una especie de eBay asiático, **AliPay se parece mucho al servicio PayPal**, y **Tmall.com** y **Aliexpress.com** son dos de las tiendas online de Alibaba.

Sólo una plataforma

A diferencia de Amazon, Alibaba carece de enormes almacenes desde los que enviar los productos. Es únicamente el mercado en el que los negocios y tiendas pueden ofrecer sus productos, el resto lo hacen ellos mismos.
Alibaba gana dinero con la publicidad. De forma similar a lo ocurre en Google, los vendedores pueden pagar para que sus productos aparezcan al principio de los resultados de búsqueda en las páginas de las tiendas.

Desde junio, Alibaba tiene una tienda online americana llamada **11main.com**, y el gigante chino también está haciendo crecer su negocio internacional. El año pasado, hubo muchos clientes de los Estados Unidos, Brasil y Rusia. En total, los clientes internacionales se gastaron 47 millones de dólares (un 76% más que el año anterior).

Yahoo! invirtió en Alibaba

Este éxito no sólo se celebra en Asia, **casi un cuarto de Alibaba pertenece al veterano de Internet Yahoo!** Yahoo! supo de Alibaba por casualidad e invirtió en la empresa en 2005. El fundador de Yahoo!, Jerry Yang, visitó China a finales de los 90 y Jack Ma fue su guía durante una visita a la muralla china. El primer proyecto de Ma (un buscador llamado Chinapages) acababa de fracasar.

Poco después de conocer a Yang, pidió prestado a amigos 60.000 dólares, como capital inicial para fundar Alibaba. No tenía formación tecnológica y el inglés lo aprendió de forma poco convencional: como guía turístico en su ciudad natal.

Un gran éxito

Hoy en día, Ma es uno de hombres más ricos de China y su fortuna personal es estima en 10.000 millones de dólares. Eso es, por ejemplo, más que el antiguo responsable de Google, Eric Schmidt.
Si Alibaba realmente ha conseguido articular la mayor salida a bolsa del mundo, Ma y sus socios se han hecho aún más ricos. Tanto que a día de hoy, la compañía hasta puede absorber Yahoo!
Los millones de usuarios de Yahoo! serían una excelente base para un inicio en los EE.UU. Y no sólo en comercio online, también para otro tipo de negocios.

De compras en China y en EE.UU

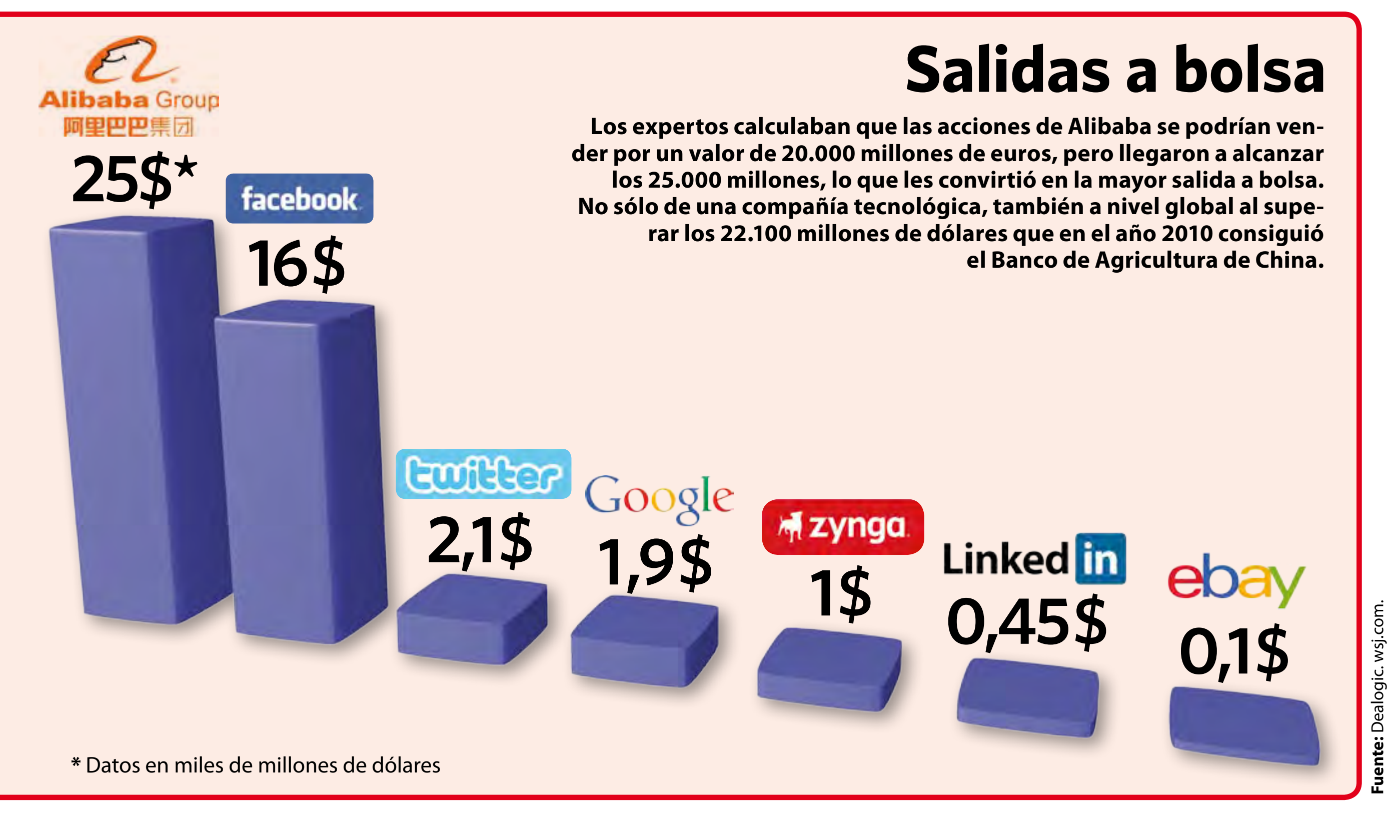
En los pasados meses, la compañía ha intentado ser más influyente. Alibaba posee ahora parte de Sina Weibo, el 'twitter asiático', y de un servicio de vídeos similar a YouTube, llamado YouKu Tudou. Al igual que Amazon, Alibaba también tiene un servicio en la nube: Aliyun. Asimismo, ha invertido en Startups, como el servicio de coches compartidos Lyft y el de mensajería Tango. **Se rumorea que hay negociaciones en marcha con Snapchat, la mensajería fotográfica**.

Alibaba presiona a eBay

Mientras que Alibaba cada vez tiene más presencia en EE.UU, empresas americanas como eBay han fracasado en China. Así, cuando el sitio de subastas quiso comenzar en China en

Salidas a bolsa

Los expertos calculaban que las acciones de Alibaba se podrían vender por un valor de 20.000 millones de euros, pero llegaron a alcanzar los 25.000 millones, lo que les convirtió en la mayor salida a bolsa. No sólo de una compañía tecnológica, también a nivel global al superar los 22.100 millones de dólares que en el año 2010 consiguió el Banco de Agricultura de China.



* Datos en miles de millones de dólares

Fuente: Dealogic. wsj.com.

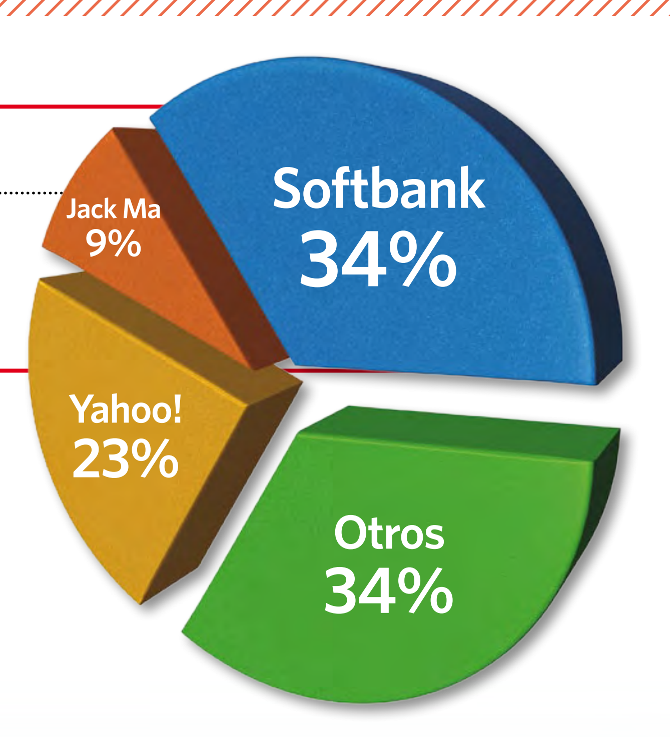
2003, Jack Ma fundó entonces su competencia, llamada TaoBao. En 2006 eBay se retiró de China: Taobao había ganado. Ma es tan duro como el responsable de Amazon, Jeff Bezos. Sus colaboradores lo admiran y temen: "Quien quiera trabajar en la industria de las TI en China ha de tener cuidado de lo que dice sobre Jack Ma, porque es muy poderoso." Dijo una ex-empleada anónima en el Financial Times.

En enero del pasado año 2013, Ma hizo público que iba a retirarse de la dirección de la compañía Alibaba porque ya no era lo suficientemente joven para el negocio de Internet, dijo el directivo que entonces tenía 49 años. Pero, el cambio en el poder, lo celebró de forma muy juvenil: con chaqueta plateada, sombrero negro y gafas estrambóticas cantó delante de 35.000 empleados e invitados, en el estadio de Hangzhou. Pero aún tras irse, no hay nada que funcione en Alibaba sin Jack Ma. **En China ya es casi un icono del tipo de Steve Jobs**.

Nada se sabe a ciencia cierta de su desembarco en España, aunque el presidente del gobierno, Mariano Rajoy, parece haber acercado posturas con los responsables de Alibaba en las últimas fechas, lo que podría acelerar la llegada del gigante chino a nuestro país.

Cómo es Alibaba

Una buena parte de Alibaba pertenece a compañías de Internet, como Yahoo! y los japoneses Softbank. El resto pertenece su fundador Jack Ma y a otros capitalistas que aglutinan el 34% de la empresa.



Alibaba en cifras

- **Facturación:** 6.730 millones de dólares en 2013. Los 230 millones de clientes activos hacen, de media, pedidos una vez por semana, en alguna de las tiendas online. En total, unos 11.000 millones de pedidos.
- **Empleados:** en torno a 24.000 personas trabajan en Alibaba, la mayoría de ellos en China. Para comparar, Facebook tiene unos 6.000 empleados.
- **Sede central:** se encuentra en Hangzhou pero, para la salida a bolsa, Alibaba ha creado también una empresa adicional en un paraíso fiscal como las Islas Caimán.



La sede central de Alibaba en Hangzhou, en la costa este de China, es tan elegante como las sedes de otros conglomerados existentes de Internet.

LOS GADGETS QUE TRIUNFARÁN EN LOS PRÓXIMOS MESES

"Tecno" tendencias

Hace tiempo que la informática se desprendió de ese halo friki que la perseguía desde los años 80. Ahora la tecnología la usamos todos y nos gusta seguir las tendencias. Te contamos qué es lo que está de moda.



Por Noelia Hernández

Smatwatches, wearables, Internet de las Cosas, tecnología 4K., 2-en-1… Durante este año **han llegado nuevos actores a un escenario tecnológico donde se suceden las novedades**, a veces a un ritmo demasiado vertiginoso para el común de los mortales, pero muy excitante para los usuarios más 'techies'.
La recta final del año tampoco va a estar exenta de novedades, y puede ser el momento para que esos usuarios más moderados empiecen a familiarizarse con estos nuevos segmentos del mercado que, poco a poco, están adquiriendo protagonismo.
En IFA 2014, la última de la grandes ferias del sector celebrada a principios de septiembre en Berlín, **ya se han apreciado signos claros sobre cuáles serán las próximas tendencias en el mercado de consumo**, y qué productos tienen más puntos a su favor para despuntar y pasar a formar parte del elenco de dispositivos que usaremos de manera más o menos habitual.
Con la campaña navideña a la vuelta de la esquina, los fabricantes ya tienen listas sus propuestas para intentar embaucar a un público que quiere tener entre sus manos los últimos gadgets.

Tecnología para llevar puesta

Sin lugar a dudas, los 'wearables' han protagonizado muchos titulares durante todo el año. Son prendas y accesorios con un alto componente tecnológico destinados a mejorar nuestra vida.
Con esta definición, inmediatamente nos vienen a la cabeza las Google Glass –que sólo se comercializan en EE.UU. y Reino Unido– y los cada vez más numerosos smartwatches. Aunque indudablemente es **su aplicación en el campo de la salud y el deporte donde están encontrando su hueco**. De hecho, el 70% de este tipo de dispositivos están dirigidos a monitorizar





Dispositivos muy conectados



SMARTWATCHES

Dentro de las prendas tecnológicas, los relojes inteligentes son la categoría que de momento más está convenciendo a los consumidores.

SMARTPHONES




Los teléfonos crecen en pulgadas, hasta Apple ha sido incapaz de resistirse a ello. Los precios de las gamas altas siguen siendo elevados, pero hay ofertas más asequibles.



TABLETS

La euforia por los tablets ha disminuido. Los smartphones por encima de las 5,5" les pisan los talones, así que la opción más viable es aumentar la pantalla.



CONVERTIBLES

Hay tantos dispositivos entre los que elegir, que Intel ha optado por los 2-en-1: son tablet y portátil al mismo tiempo.

nuestro cuerpo de una u otra manera, según un estudio de la consultora Fjord, perteneciente a Accenture. Y el 23% nos permiten comunicarnos entre nosotros. Aunque ahora **el verdadero reto es hacerle entender al usuario cuáles son sus ventajas**.

Intel, uno de los grandes de la industria, ya está trabajando en ello y presentando sus propuestas. En su última conferencia para desarrolladores, celebrada en San Francisco, apareció por primera vez esta categoría dentro de sus exhibiciones y anunció el programa "Analytics for Wearables (A-Wear)", que incluye varios componentes de software, para acelerar el desarrollo de nuevas aplicaciones en este campo.

Sobre las intenciones de Intel en este campo, hablamos con Javier Galiana, director de consumo de la compañía: "**Esta tecnología tiene posibilidades infinitas y tenemos que ir descubriendo cómo las ponemos al alcance del consumidor**, y cuáles son las que ellos van aceptando. También hay que tener claro que no es lo mismo los dispositivos que llevamos en casa y los que llevamos fuera, para estos últimos buscamos diseño".

Y añade: "Creemos que esto va a ser un componente importante, sobre todo para llegar a un público masivo".



MICA (My Intelligent Communication Accessory) es una pieza de joyería diseñada por Opening Ceremony con ingeniería Intel. Un 'wearable' de lujo que costará unos 1.000 euros.

Y en este sentido ya han empezado a dar los primeros pasos.

Un ejemplo es el brazalete MICA, una joya para llevar puesta en la muñeca, que cuenta con una pequeña pantalla y conexión 3G para recibir avisos. Se rumorea que saldrá a la venta por unos 1.000 euros.

En esta misma línea, Samsung aprovechó la última Fashion Week Madrid para presentar sobre la pasarela la versión de Tous de su Gear Fit. Eso sí, a un precio más asequible: 199,99 euros, y ya está disponible.

Un compañero inseparable

De diseño o no, lo que nunca hay que perder de vista es que la mayoría de los 'wearables' necesitan de otro dispositivo, generalmente un ordenador o un móvil, para poder gestionar los datos

Más gafas de realidad aumentada

Uno de los gadgets de los que llevamos tiempo oyendo hablar son las gafas de realidad aumentada. Todavía no está muy clara cuál puede ser su utilidad para el usuario de a pie, y la mayoría de los desarrollos van orientados al sector de la logística o a mejorar las sensaciones en determinados videojuegos.

Las grandes protagonistas en este mercado son las Oculus Rift, que ya van por su segunda generación, pero existen otras opciones más o menos conseguidas. Uno de los últimos en subirse al carro de la realidad aumentada ha sido Samsung. En la última edición de IFA presentó sus **Gear VR, que utilizan la tecnología de Oculus**.

Utilizan la pantalla de 5,7" del Galaxy Note 4, que hay que acoplar en las propias gafas. Su precio es de 199,99 euros.

Smartwatches

Dentro de las prendas tecnológicas, los relojes inteligentes son la categoría que de momento más está convenciendo a fabricantes y consumidores. Ya hay varios modelos entre los que elegir.



SAMSUNG GEAR S

El smartwatch que Samsung presentó en IFA 2014 tiene una pantalla de 2" con una resolución de 360 x 480, conexión 3G y varias apps que funcionan con Tizen.

PRECIO: Sin determinar

MOTO 360

Desde el 1 de octubre podemos llevar en la muñeca el modelo de Motorola que utiliza Android. La pantalla es Gorilla Glass 3 de 1,5" y resolución de 320 x 290.

PRECIO: 249 €

LG G WATCH R

La pantalla P-OLED de 1,3", con resolución de 320 x 320, le da una apariencia más realista a su esfera. Además, prometen que su batería dura hasta dos días. Se espera que esté disponible durante el mes de octubre.

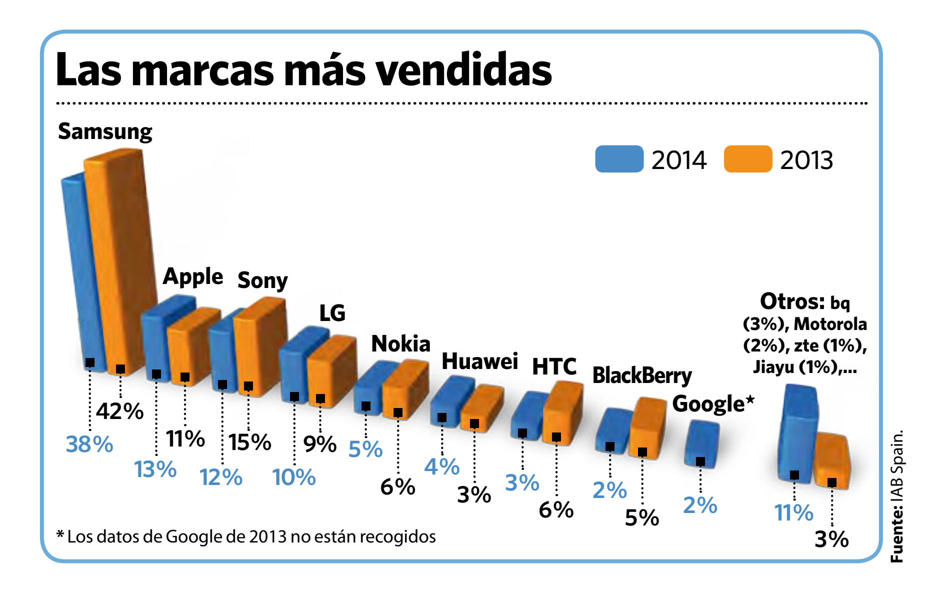
PRECIO: 299 €

APPLE WATCH

Uno de los más esperados. El smartwatch de Apple tiene pantalla Retina, WiFi y Bluetooth 4.0. Integra servicios como Apple Play, Siri o Fitness. Estará disponible a principios de 2015, pero sólo en EE.UU.

PRECIO: desde 349 €

que recogen. Esto, según Fjord, ocurre en el 56% de los casos, tan sólo el 26% son independientes.
Es aquí donde el smartphone adquiere una nueva funcionalidad –por si ya tenía pocas–. Quizá por esto, y para que el consumidor empiece a familiarizarse con estos relojes inteligentes y a asociar conceptos, los fabricantes los han lanzado al mismo tiempo que sus nuevos modelos de teléfonos.
Ya ocurrió en la IFA del año pasado, cuando Samsung presentó su Galaxy Gear en el mismo evento en el que daba a conocer su Note 3. Este año ha repetido la jugada y Berlín ha sido otra vez el lugar elegido para dar a conocer las últimas versiones de ambos dispositivos.
Apple ha seguido la misma línea con su esperado smartwatch. **El día en el que iPhone 6 y 6 Plus veían la luz, también conocimos oficialmente cómo será el Apple Watch**.
El reloj de 'los de Cupertino' sólo funciona si va asociado a un iPhone con iOS 8, algo que es posible a partir del 4S. Y añade una característica innovadora sobre el resto de sus competidores, además de manejarse con la pantalla táctil tiene una rueda lateral para navegar por algunos menús.



Fuente: IAB Spain.

Las pantallas siguen creciendo

Los nuevos teléfonos de Apple, además, dejan de lado las 4" y dan el salto a las 4,7" y 5,5", respectivamente. No han podido mantenerse al margen de un sector en el que la gama de 'phablets' empieza a diluirse dentro del mercado de los smartphones.
Según las previsiones de la consultora IDC, este año se venderán en todo el mundo 175 millones de teléfonos de entre 5,5" y 7", una tendencia que se mantendrá durante los próximos años

Otro concepto de fotografía móvil

A estas alturas ya no hace falta aportar pruebas de cómo el móvil se ha convertido también en la cámara que utilizan muchos para hacer sus fotos. Las más perjudicadas han sido los modelos compactos, que han visto como bajaban sus ventas drásticamente. A cambio, ha surgido un nuevo mercado: el de los accesorios fotográficos para smartphones.
Los hay de todo tipo –incluido, cómo no, un nicho para los amantes de los 'selfies'–, o esta **propuesta de Sony en la que la cámara prescinde de la pantalla**, y el sensor está integrado en el objetivo. A cambio, la batería pesa menos y dura más. Y si quieres revisar las fotos que has hecho con estas peculiares cámaras, o necesitas usar una pantalla, sólo tienes que conectarlas por NFC o WiFi a tu teléfono para verlas en su pantalla, o acoplarlas a él gracias a un accesorio adicional.
Ya pudimos ver algún modelo de este concepto el año pasado, y en esta edición de IFA aprovecharon para presentar dos: la **ILCE-QX1**, compatible con los objetivos Tipo E de Sony , y la **DSC-QX30**, con una óptica de 24-720 mm. Ambas de 20 MPX.

Más información en ComputerHoy.com

Smartphones

Los teléfonos crecen en pulgadas, hasta Apple ha sido incapaz de resistirse a ello. Los precios de las gamas altas siguen siendo elevados, pero hay un incipiente mercado de smartphones más asequibles.



SAMSUNG NOTE 4 / SAMSUNG NOTE EDGE

La compañía surcoreana ha renovado su smartphone más profesional mejorando la pantalla, el procesador y la cámara. La sorpresa vino con el modelo Edge, de pantalla curva en uno de sus laterales para mostrar notificaciones.

PRECIO: 749 € / Sin determinar

NOKIA LUMIA 830

Un precio asequible es la baza de Microsoft con este teléfono que permite poner a disposición de un mayor número de personas algunas innovadoras características de los teléfonos de alta gama.

PRECIO: 330 €



SONY XPERIA Z3

La cámara de 20,7 MPX con un ISO de hasta 12.800 hace destacar a este modelo sobre el resto en cuestiones fotográficas. Por lo demás, su pantalla es de 5,2" y es resistente al agua. También estará disponible un modelo Compact de 4,6".

PRECIO: 699 €

IPHONE 6 / IPHONE 6 PLUS

Por fin Apple da el salto a las pantallas grandes con las 4,7" de su iPhone 6 y las 5,5" en el modelo Plus. Integra el chip A8, 4G LTE y todas las novedades de iOS 8.

PRECIO: desde 699 €



El mercado de los dispositivos conectados

Los smartphones con pantallas de más de 5,5" empiezan a convencer a los usuarios. Para 2018 se prevé un crecimiento espectacular.

	2014	2018
Smartphones	60,2%	51,2%
Phablets (de 5,5 a 7")	9,8%	24,4%
Tablets + 2-en-1	13%	12,5%
Portátiles	9,5%	7%
Sobremesas	7,5%	5%

Fuente: IDC.

alcanzando los 593 millones de unidades en el año 2018.
Como consecuencia, los tablets de menor tamaño –sobre todo los de 7"– reducirán su presencia, y los fabricantes probablemente se centrarán en gamas con pantallas más grandes.
Este aumento de pulgadas afianzará aún más la tendencia de muchos usuarios de utilizar su smartphone como único dispositivo para conectarse. "La informática móvil es un espacio donde **los consumidores todavía están tratando de averiguar qué combinación de dispositivos y tamaños de pantalla se adapta mejor a ellos**," explica Tom Mainelli, vicepresidente del área Devices and Displays de IDC. "Lo que hoy funciona bien, podría cambiar mañana con teléfonos con pantallas más grandes, o tablets que sustituyan a los PCs".

El tablet pierde, el portátil gana

De momento, diferentes informes apuntan a un estancamiento en las ventas de tablets. Después de nuestro inseparable smartphone, **preferimos el ordenador portátil en el 51,7% de los casos**, tal y como recoge el "Estudio de Intención de Compra", elaborado por la consultora Gfk para Intel. El sobremesa se sitúa en el segundo lugar, con un 31,3% y el tablet queda relegado a una tercera posición con el 11,6%.
"Les preguntamos a los consumidores sobre su relación con la tecnología, y nos han dicho que el PC sigue siendo su dispositivo preferido (88%)", describe Javier Galiana.

El televisor, en el salón



Dentro de los televisores, la gama de tamaño más vendida es la que está entre las 40 y las 48", y con precios que rondan los 600 €.
Aunque estas no parecen ser razones suficientes para que los fabricantes no dejen de presentar modelos con dimensiones imposibles en el salón de cualquier espectador de a pie, ni tecnologías que nos dejan con la boca abierta. El mejor lugar para hacerlo, como cada año, es la feria IFA, dedicada a la electrónica de consumo.
Uno de los modelos más espectaculares que se vieron allí fue el último televisor de Samsung, de 105" y un mando que, desde el sofá, permite modificar el panel y elegir un perfil plano o curvo.
Desarrollar **pantallas flexibles** parece ser una de las últimas tendencias entre los fabricantes, aunque su éxito está por ver.
Por un lado, porque el tamaño del panel de momento no es inferior a las 55"; y por otro, porque dispara su precio –el modelo de Samsung de 65", que ya comercializa, cuesta 4.000 euros–.

Tablets

La euforia por los tablets ha disminuido, pero siguen conservando su nicho de mercado. Los smartphones por encima de las 5,5" les pisan los talones, así que la opción más viable es aumentar la pantalla.

SONY XPERIA Z3 TABLET

Este tablet presume de ser el modelo compacto de 8" más ligero y delgado del mundo, con 270 g de peso y 6,4 mm de grosor. Su batería permite visualizar vídeo durante 13 horas seguidas.

PRECIO: desde 379 €





ACER ICONIA TAB 10

Pensado para disfrutar de contenidos multimedia, este tablet cuenta con dos altavoces integrados estéreo, puerto micro HDMI y una pantalla de 10,1" a prueba de huellas.

PRECIO: 199 €





TOSHIBA ENCORE MINI

Este tablet de 7" puede ser el acercamiento definitivo de Windows 8.1 al usuario que busca dispositivos asequibles. Cuenta con Intel Atom a 1,83 GHz, 1 GB de RAM y 16 GB de memoria ampliable con tarjeta micro SD.

PRECIO: 99 €

LENOVO TAB S8

Este es el primer tablet de Lenovo son sistema Android. Su procesador es Intel Atom, tiene dos cámaras – de 8 y 1,6 MPX– y su pantalla es de 8".

PRECIO: 199 €



"En cuanto a los modelos de uso, es el PC el que más se utiliza y en el que mayor tiempo se emplea. El tablet a se ha quedado como elemento secundario entre el smartphone, el dispositivo de uso personal, y el PC, orientado a actividades como la compra online o creación de contenidos".

Llegan los nuevos 2-en-1

Ese apego de los usuarios a su ordenador llevó el año pasado a Intel a desarrollar una nueva categoría de dispositivos: los 2-en-1 o convertibles. **Equipos que pueden utilizarse como tablet o portátil, según la necesidad**.

La mayoría de los fabricantes han diseñado sistemas que permiten separar físicamente el teclado de la pantalla, como HP, Acer o Asus. Aunque los hay que han preferido que ambas piezas sean inseparables, como Toshiba, y proponen modelos como el Satellite Radius 11 en los que el teclado gire 360º hasta colocarse completamente detrás de la pantalla.

Para impulsar su crecimiento, dentro de IFA 2014 presentaron los Core M, unos **procesadores orientados a mejorar el diseño, al autonomía y la potencia de los dispositivos de la informática móvil**. "Van a ir en tablets Premium, equipos 2-en-1 y portátiles muy ligeros", describe el director de consumo de Intel.

¿Cuál es la diferencia?

Entre la anterior generación de procesadores y la última, hay diferencias cualitativas y cuantitativas. Aquí tienes las mejoras del Intel Core M-5Y70 comparado con Intel Core i5-43302Y.



Productividad	19 % mejor
Aplicación web	12 % más rápido
Duración de la batería	1,7 hr mejor tiempo
Gráficos 3D	47 % mejor
Conversión de vídeo	82 % más rápido
Edición de imágenes	11 % más rápido



Los Intel Core M son los primeros procesadores basados en tecnología de 14 Nm y utilizan un sistema de refrigeración pasiva, es decir, no necesitan ventilador y como consecuencia se pueden diseñar dispositivos más finos. Desde Intel aseguran que la autonomía de la batería de estos equipos dobla a la de los portátiles de hace cuatro años. **Está previsto que para la campaña de Navidad estén listos 27 nuevos diseños**, y en la compañía esperan que a finales de año esta nueva categoría represente el 8% de las ventas.

Sin embargo, desde Intel reconocen que es un producto difícil entender y, tal y como apunta Galiana, es imprescindible darle tiempo a los consumidores. Al fin y al cabo, ellos son quienes tienen la última palabra.

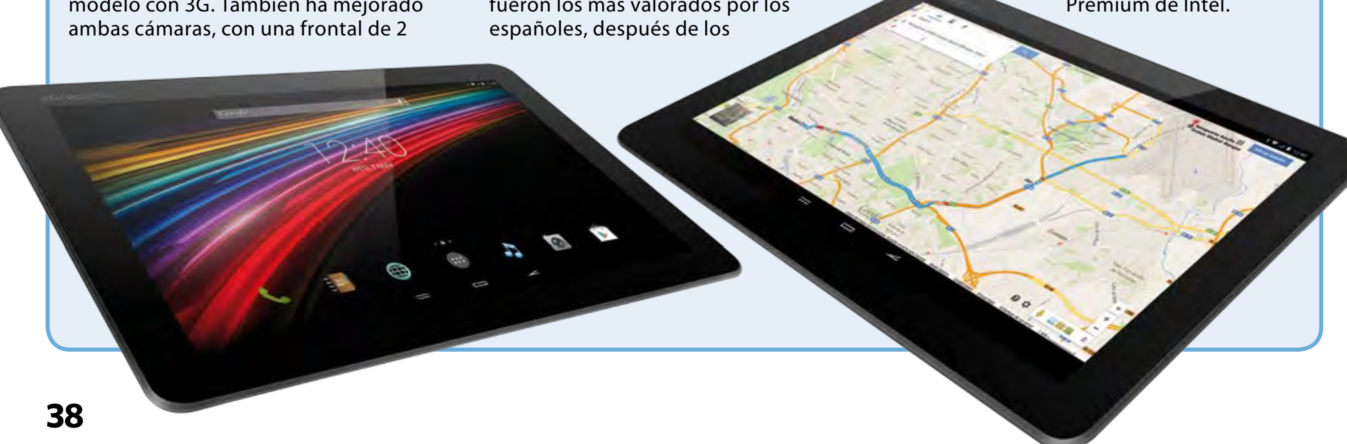
Tecnología española

En España hay varias empresas que ya despuntan en el competitivo mercado tecnológico con dispositivos y diseños de producción propia.

Entre ellas está **Energy Sistem**, que acaba de actualizar una de sus tablets con más éxito, la Neo, incorporando un modelo con 3G. También ha mejorado ambas cámaras, con una frontal de 2 MPX y la trasera con 5 MPX y autofocus. El almacenamiento interno crece hasta los 16 GB y la batería hasta los 7.000 mAh, por un precio de 189 €.

Otro fabricante que también ha conseguido hacerse un hueco es **BQ** con sus smartphones Aquaris. Durante el 2013 fueron los más valorados por los españoles, después de los iPhone 5S y 5C de Apple, según una encuesta de Kantar Worlpanel.

A ellos se une el fabricante de equipos informáticos, **Mountain**, que acaba de anunciar su salto internacional en Méjico tras siete años operando únicamente desde España, y que ya es socio Premium de Intel.



Convertibles

Hay tantos dispositivos entre los que elegir, que Intel ha optado por el camino de los híbridos con sus 2-en-1. Equipos que sirven como tablet y como portátil, así el usuario puede tener lo mejor de ambos.



ACER ASPIRE SWITCH 11

Con una pantalla de 11,6", este 2-en-1 utiliza una bisagra metálica para acoplar el teclado. Hay dos modelos para esta serie: uno Full HD de 1080p y webcam HD, y otro con resolución 1.366 x 768. Ambos con Windows 8.1.

PRECIO: desde 399 €

HP ENVY X2

Esta gama de HP incorpora dos nuevos equipos que cuentan con pantallas Full HD de 13,3", con unidad SSD, y 15,6", con disco duro. Ambos con teclado Bluetooth retroiluminado y el nuevo procesador Intel Core.

PRECIO: desde 799 €







MICROSOFT SURFACE PRO 3

La tablet convertible más potente del mercado. Cuenta con pantalla LCD de 12 pulgadas y 2.160 x 1.440 píxeles de resolución, además de procesadores Intel Core de 4ª generación y Windows 8.1 Pro.

PRECIO: desde 799 €

ASUS TRANSFORMER T100TA

Como tableta de 10" pesa sólo 550 g y con el teclado se transforma en un portátil de poco más de 1 Kg. Su procesador es Intel Atom y ofrece una autonomía de hasta 11 horas.

PRECIO: 349 €



LOS NUEVOS PCS EN LA NUBE

Llegan los Chromebooks

Aunque se estrenaron en 2011, hace poco que los Chromebooks se distribuyen en España. Es el momento ideal de plantearse su compra. Pero, ¿sabes lo que es un Chromebook? ¿Te conviene?

Por Juan Antonio Pascual

Google es, en esencia, una compañía de Internet. Y aunque en los últimos tiempos coquetea con el hardware, ya sea en la telefonía, las tablets, o en productos como Chromecast o los propios Chromebooks, **sólo son un medio para acercarnos más a Internet en general, y a la nube en particular**.

Una estrategia global que tiene como objetivo que nos olvidemos de los programas locales, los periféricos, los discos, "lo físico", y optemos por los programas online y el almacenamiento en la nube. Esa es, en esencia, la filosofía de Chromebook: **un ordenador personal portátil que funciona en la nube**. El sistema operativo basa su funcionamiento en el navegador Chrome. Todos los programas nativos que vienen con el sistema son apps que funcionan online, y los datos se guardan en Google Drive.

Esta filosofía ofrece numerosas ventajas, pero también unas cuantas limitaciones que es necesario conocer, si tienes pensado adquirir en breve un dispositivo de este tipo.



¿Qué es un Chromebook?

Podemos definir un Chromebook como **un ordenador portátil ultraligero que utiliza el sistema ChromeOS de Google, basado en Linux**. ChromeOS emplea algunas de las componentes del navegador Chrome y es compatible con sus miles de apps.
Basa su funcionamiento en la nube. No funciona con programas tradicionales, sino con apps ligeras y, aunque puedes guardar tus datos localmente en un disco SSD incorporado, todos los archivos y documentos se almacenan por defecto en la nube de Google Drive.



Con poco más de 1 Kg de peso, los Chromebooks se transportan fácilmente, y consumen muy poca batería.

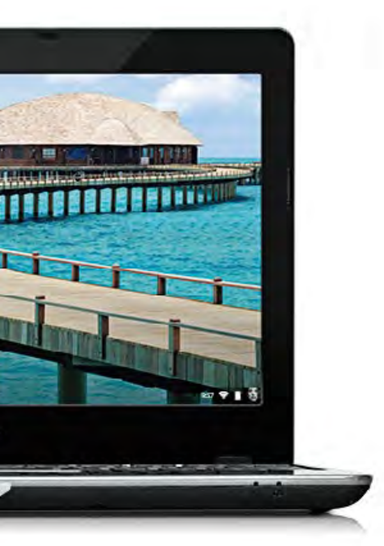
Al no disponer de componentes como discos duros estándares o lectores de disco, **los Chromebooks son ligeros y manejables**.

Todas las apps de Google ya vienen preinstaladas en ChromeOS. Aparecen en la barra de tareas, en la parte inferior.

Pesan poco más de un kilo, arrancan en ocho segundos y recuperan el estado en que los habías dejado cuando lo apagaste.
Puesto que usan chips de bajo consumo y, como hemos mencionado, han eliminado componentes, **su batería te dura todo el día**, aunque los uses continuamente.
Son, también, más baratos que un portátil. Su precio actual varía entre los 250€ y los 300€. Tanto el sistema operativo como las apps del sistema que usa son gratuitas, aunque en la Chrome Web Store también hay apps de pago.
Debido a su sistema de capas, y a que la mayoría del software y todos los datos se guardan en la nube, en donde Google pasa sus propios antivirus, no necesitas instalarlos en tu Chromebook. Y tanto ChromeOS como las apps que tengas instaladas se actualizan automáticamente cuando hay nuevos parches, sin que tengas que intervenir.

Las limitaciones

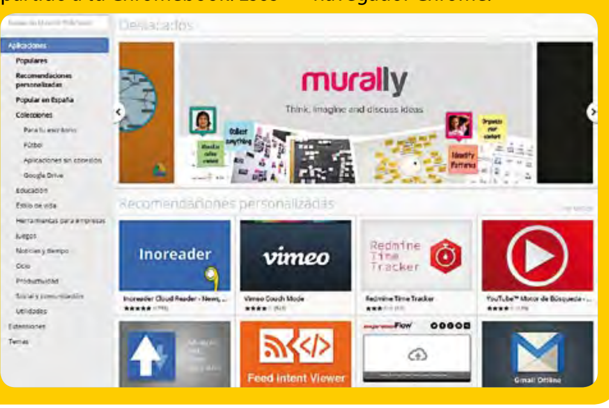
Puesto que ChromeOS es un sistema basado en Linux y en el navegador Chrome, **no podrás ejecutar programas de Windows**. Debes ceñirte a las aplicaciones disponibles en la Chrome Web Store que, por otro lado, son varios miles.



Así es la Chrome Web Store

Todos los juegos y aplicaciones que se usan en Chromebook están disponibles en la Chrome Web Store (**chrome.google.com/webstore/category/apps**), la tienda de apps de Chrome.
Aquí hallarás miles de programas que cubren todas las categorías: herramientas, servicios, ocio, redes sociales, educación, negocios, economía, etc. Diversos filtros te permiten localizar las apps más populares, o las recomendadas por Google. Además, existe más de una docena de categorías, y un práctico buscador.

Gracias a estos juegos y aplicaciones, podrás sacar el máximo partido a tu Chromebook. Esos programas también funcionan en cualquier PC por medio del navegador Chrome.



Para usar un Chromebook necesitas una cuenta de Google, y la mayor parte de sus funciones están asociadas a sus servicios.
Por último, aunque dispone de modos de funcionamiento offline, es imprescindible una conexión a Internet permanente para usar con normalidad un Chromebook. Además de WiFi, **algunos modelos también son compatibles con 3G**.
Si aceptas estas reglas, vas a comprobar cómo este tipo de dispositivos tienen muchas utilidades, y puede resultar muy provechoso en determinados ámbitos, como la educación, la empresa o incluso el ocio.

¿Para qué sirve un Chromebook?

Básicamente, **todo lo que puedes hacer con un navegador en un PC, lo puedes hacer con un Chromebook:** consultar el correo, navegar por páginas web, usar servicios de Internet, ver vídeos, acceder a las redes sociales, e instalar miles de apps a través de la Chrome Web Store.
ChromeOS te permite crear **diferentes cuentas para varios usuarios**, dentro de un mismo equipo. Cada uno tendrá su propio escritorio independiente y privado. Incluso puedes crear una cuenta de invitado para que la use un amigo, o una visita. Y como todo se guarda en la nube, nadie podrá acceder a tus ficheros.
Otra función interesante de ChromeOS es el **Escritorio Remoto**, pensado para que te conectes a un PC de sobremesa y puedas manejar su escritorio, incluso a través de Internet. También podrás poner en marcha programas y usar periféricos, e imprimir de forma remota con Google Cloud Print.
Chromebook es compatible con todos los servicios de Google: Gmail, Google Drive, Google +, Google Docs, Sheets, Google Hangouts, YouTube, etc. Estas apps aparecen ya instaladas en la barra de tareas de ChromeOS, en



Gracias a su poco peso, larga batería, y bajo precio, los Chromebooks son ideales para los estudiantes.

Las apps se descargan a través de Chrome Web Store. Hay miles disponibles, desde servicios a herramientas o juegos.

Chromebooks en España

Te mostramos algunos de los modelos de Chromebook, de diferentes marcas, que puedes comprar ahora mismo en España. Están disponibles en tiendas de informática y comercios online como Amazon.

HP Chromebook 14

El nuevo modelo de HP propone una pantalla más grande de lo convencional, de 14 pulgadas, sin sacrificar batería, pues dura 9.5 horas. Arranca en 7 segundos. Existe también un modelo de 11 pulgadas.

• **Procesador:** Intel Celeron 2955U (Haswell) a 1,4 GHz
• **Memoria:** 2 GG DDR3L
• **Disco:** 16 GB SSD • **Gráficos:** Integrados Intel HD
• **Batería:** 4 celdas (51W/h)
• **Pantalla:** LED 14 pulgadas 1.366 x 768 • **Peso:** 1,9 Kg • **Web:** www.hp.es
• **Precio:** 299 €



Acer C720

La compañía taiwanesa se estrena en España con un Chromebook muy equilibrado. Existe un modelo más avanzado, el Acer C720p, que dispone de 4 GB de RAM y disco SSD de 32 GB.

• **Procesador:** Intel Celeron 2955U (Haswell) a 1,4 GHz
• **Memoria:** 2 GG DDR3L • **Disco:** 16 GB SSD • **Gráficos:** Integrados Intel HD • **Batería:** 3.950 mAh • **Pantalla:** LED 11,6 pulgadas 1.366 x 768. • **Peso:** 1,2 Kg • **Web:** www.acer.es • **Precio:** 249€



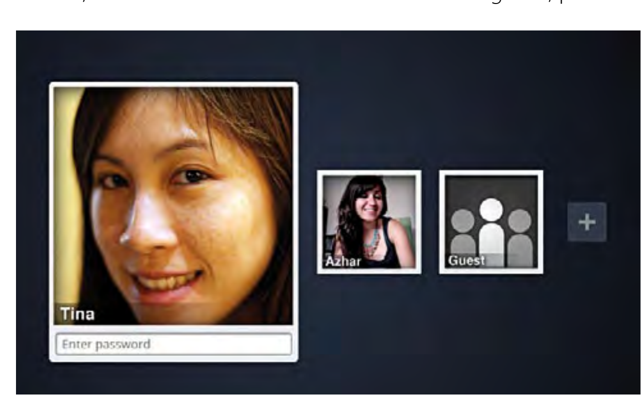
el escritorio del sistema. Con ellas podrás enviar correos, chatear, hacer videoconferencias, guardar tus ficheros en la nube, editar textos, crear bases de datos y hojas de cálculos, presentaciones, etc. **Cada Chromebook incluye de serie 100 GB de espacio gratuito en Google Drive**.

Educación y profesionales

Gracias a su ligereza, bajo precio y larga duración de la batería, los Chromebook son una buena opción para los estudiantes. Además de crear sus proyectos escolares o universitarios, y hacer los deberes con Google Docs, o el propio Word Online de Microsoft (gratuito), tienes acceso a la Wikipedia, programas para crear diagramas y gráficas, editores de PDF, traductores, diccionarios, cursos de idiomas, y mucho más.

Desde un punto de vista profesional, además de las acciones básicas que llevas a cabo con Gmail, Google Docs o el navegador, podrás activar servicios de noticias e información con Feedly, Pocket, apps bancarias, etc.

Su larga batería te garantiza que no te dejará tirado durante la jornada de trabajo.



ChromeOS permite crear varias cuentas independientes en un mismo Chromebook, incluso para los invitados.

Ocio

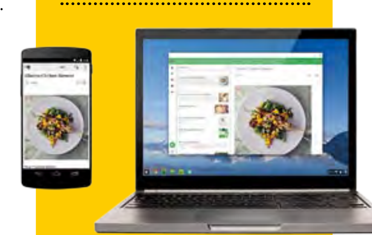
Chromebook también es **un buen dispositivo para divertirse en cualquier lugar**. Dispones de apps de todas las redes sociales, como Facebook, Twitter, Instagram, etc.

Es posible ver vídeos y películas en YouTube o Google Play Movies, y escuchar música con Google Play Music, Spotify o Deezer. Y, por supuesto, jugar a cientos de juegos, del estilo de Cut the Rope, Angry Birds, etc.

Tal como puedes ver, un Chromebook ofrece todo lo que un PC puede hacer desde un navegador, con la ventaja de su bajo precio, portabilidad, y bajo consumo.

También puede ser útil como un segundo ordenador para usar cuando no quieres depender de los cables.

Android en ChromeOS



En la última conferencia Google I/O celebrada el pasado verano, Google anunció el proyecto App Runtime for Chrome (Beta). Trabajando codo con codo con diversos desarrolladores de Android, algunas de las apps más populares de este sistema operativo móvil se están convirtiendo a formato ChromeOS, para que puedas usarlas en tu Chromebook y sincronizarlas de forma permanente con tu smartphone. Evernote, Vine, Duolingo y Sight Words ya están disponibles. Otras llegarán en los próximos meses.

Toshiba Chromebook CB30



¿11 pulgadas te parece pequeño, y 14 pulgadas, demasiado grande? Aquí tienes un Chromebook de tamaño medio, con 1.5 Kg de peso y especificaciones estándares.

• **Procesador:** Intel Celeron 2955U (Haswell) a 1,4 GHz • **Memoria:** 2 GG DDR3L • **Disco:** 16 GB SSD • **Gráficos:** Integrados Intel HD • **Batería:** 8,5 horas • **Pantalla:** LED 13,3 pulgadas. 1.366 x 768. • **Peso:** 1,5 Kg.• **Web:** www.toshiba.es • **Precio:** 299 €

Samsung Chromebook 3 XE303C12



Ordenador ultraligero con apenas 1 Kg de peso, Destaca por su procesador Exynos y su conectividad 3G, aunque la memoria es ligeramente más lenta que en otros modelos.

• **Procesador:** Samsung Exynos 5000 a 1,7 GHz • **Memoria:** 2 GG DDR3 • **Disco:** 16 GB SSD • **Gráficos:** Integrados ARM • **Batería:** 7 horas • **Pantalla:** LED 11,6 pulgadas 1.366 x 768 • **Peso:** 1,1 Kg. • **Web:** www.samsung.es • **Precio:** 299€

Un

COMPROMISO

con tu

NEGOCIO

MANIFIESTO

Punto Primero:

Siempre estamos cerca de ti por que somos la primera compañía española en servicios de internet.

Punto Segundo:

Te garantizamos la fiabilidad de un líder con 18 años de experiencia en el sector.

Punto Tercero:

Ponemos a tu disposición la tecnología más innovadora.

Punto Cuarto:

Te ofrecemos la máxima protección y seguridad para toda tu información.

Punto Quinto:

Tenemos la mejor atención, en castellano, las 24 horas del día.

Comprueba que nuestro compromiso

NUEVOS APPLE iPHONE 6 Y iPHONE 6 PLUS

Apple golpea

Apple ha dado su brazo a torcer y se suma al carro de las grandes pulgadas con dos nuevos iPhone de 4,7 y 5,5 pulgadas. Te contamos todos los detalles.

Análisis completo en Computer Hoy.com





PANTALLA
El iPhone 6 cuenta con una pantalla de 4,7" y 1.334x750 (326 ppp). El iPhone 6 Plus crece hasta las 5,5 pulgadas con resolución Full HD (401 ppp)

PROCESADOR
Ambos modelos incorporan el nuevo procesador A8 de doble núcleo a 1,4 GHz con 1 GB de memoria RAM.

DISEÑO
El nuevo diseño está basado en las formas curvas y mantiene el aluminio anodizado como material principal.

TOUCH ID
Apple repite sensor de huellas, aunque ahora es más preciso y rápido que el del iPhone 5S

dos veces

Desde que presentaron el iPhone 5, Apple ha predicado una y otra vez que los teléfonos con pantallas más grandes no se pueden manejar bien con una sola mano. Sin embargo, se han tenido que adaptar a esta moda y **el iPhone 6 tiene una pantalla de 4,7" y el iPhone 6 Plus de 5,5"**. Tras una primera prueba práctica, queda bastante claro: el iPhone 6 se puede manejar bien con una mano, es sólo cuestión de acostumbrarse. Pero, con el iPhone 6 Plus, ya no es posible de manera tan inmediata, es necesario un truco de software para poder usarlo con una mano. Así, si pulsas dos veces sobre el botón (sin presionarlo a fondo), reduces la ventana de la app correspondiente. De este modo, llegas a 'casi' todo con el dedo pulgar... En la prueba funcionó (pero, por poco).

Más redondo

En cuanto al diseño, Apple también rompe la tradición de los últimos cuatro años y, en lugar de ángulos, ahora todo es curvo, incluso el borde del cristal. Gracias a su mayor tamaño y a estos bordes redondeados, parecen más finos. Aunque, en realidad, **la carcasa es sólo 0,5 mm más delgada que la del 5S**. Todo ello obliga a sacar la cámara un poco de la carcasa.

Pantalla, nitidez y resolución

Mientras que la competencia añade cada vez más megapíxeles, Apple se mantiene comedido en todo lo referente a la resolución de la pantalla. Así, el iPhone 6 tiene la misma resolución que el iPhone 4 de hace cuatro años. Esta pantalla de 4,7" no es tan grande ni nítida como en la competencia, pero para el uso cotidiano es perfecta. En cambio, el iPhone 6 Plus alcanza, por primera vez en Apple, la resolución FullHD de 1.920 x 1.080 píxeles. Además, es algo más nítido con 401 ppp, ya que los iPhones actuales cuentan con 326 ppp. En su momento, los iPhones impresionaron con su brillo y calidad de pantalla. Ahora, los nuevos dicen competir con **un contraste similar al de las pantallas AMOLED de Samsung**. Además, una tecnología llamada 'Dual Domain Pixel' promete también una mejor legibilidad desde los laterales.



Los detalles en plástico traseros permiten mejorar la recepción inalámbrica.

Más velocidad

El iPhone 6 es el primero que cuenta con el nuevo procesador Apple A8, que funciona a 1,4 GHz y tiene dos núcleos. Apple promete un 20% más de velocidad y un 50% más de potencia gráfica que el A7. Para ello, los modelos de iPhone 6 también montan un nuevo co-procesador M8, que es capaz de registrar, por ejemplo, movimientos y pasos (para la app Salud, por ejemplo), incluso con el móvil bloqueado. El chip M8, además, **es el primero que le permitirá al iPhone 6 medir la presión barométrica**. Por su parte, las conexiones inalámbricas también se aceleran: LTE alcanza un máximo de 150 Mbps, y para la WiFi se incluye la tecnología 802.11ac. Así, el móvil permite hacer llamadas por WiFi en zonas de poca cobertura aunque, por el momento, no es posible con muchos operadores. Y la nueva tecnología 'VoLTE' ('Voice Over LTE'), con la que el smartphone no ha de cambiar para las llamadas a la anticuada red GSM, todavía no funciona en todos los lugares. Y, por fin, el iPhone 6 ofrece NFC para poder usarlo como

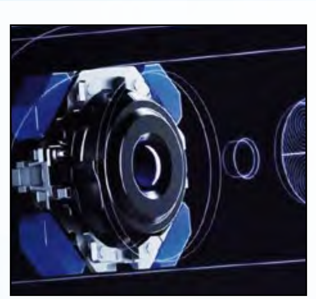


La App 'Salud' muestra todos los datos de las app de fitness, deporte y salud que tengas instaladas en el dispositivo. Todo ello resumido en una misma pantalla.

medio de pago a través de 'Apple Pay', si lo acercas a un lector apropiado.

iOS 8 con extras

Tanto el iPhone 6 como el 6 Plus se venden con iOS 8, que ya está disponible para los modelos más antiguos (a partir del iPhone 4S). En todos los dispositivos analizados, el nuevo iOS 8 respondió bien y sin tirones, como siempre.
iOS 8 **ofrece nuevas ventajas especiales para usos de oficina y profesionales**.
Si quieres trabajar seriamente con tu smartphone, deberías recurrir al iPhone 6 Plus, porque aquí Apple ha apostado por el desarrollo del software. Así, mientras que muchos otros tablets simplemente estiran a lo ancho las apps habituales, Apple **ha adaptado el diseño de los programas a la gran pantalla** y da un paso más allá con su software. En el modo apaisado muchas apps ofrecen funciones adicionales, como en el iPad. Por ejemplo, el calendario ofrece una vista partida, tal y como ocurre en el iPad.



Sólo en el iPhone 6 Plus: incluye un estabilizador de imagen óptico avanzado.

El punto débil

Muchos usuarios de iPhone sólo tienen un deseo: mayor duración de batería. Por primera vez, podrían ver cumplidos sus deseos, pero de momento sólo con el iPhone 6 Plus y la gran batería que incorpora. Con una capacidad de 2.950 mAh, es más del doble de la del iPhone 5S (1.440 mAh). Según Apple, el modelo Plus dura, escuchando música, el doble que el 5S. Y en navegación por LTE aguanta un 20% más.
Aunque la batería del iPhone 6 también ha crecido (1.810 mAh), es difícil apreciar la diferencia si navegas mucho por LTE.

Cámara con nuevas funciones

La cámara iSight, de 8 megapíxeles en la trasera del iPhone 6 y el iPhone 6 Plus, incorpora numerosas novedades. A continuación, te contamos algunas de las más importantes:



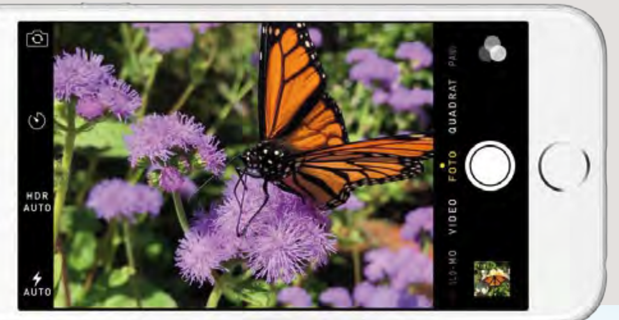
Control sobre la exposición

Mayor comodidad a la hora de elegir el modo de exposición: puedes aclarar u oscurecer la imagen, en hasta cuatro niveles. Además, esto funciona incluso cuando activas el modo de vídeo.



Reconocimiento facial

Apple ha optimizado el reconocimiento facial automático de la cámara iSight trasera: los dos smartphones enfocan a las personas o grupos. Lo hacer mejor que antes y hay reconocimiento de parpadeo y sonrisa.



Focus Pixels

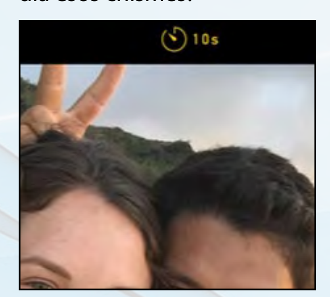
La nueva tecnología de procesamiento de imágenes, desarrollada por Apple, permite que el sensor de imagen ofrezca más detalles en las fotos. De esta forma, puede conseguir un enfoque automático mejor.

Capacidades y precios

Como era de esperar, **el iPhone 6 tampoco acepta tarjetas de memoria**. En lugar de ello, has de decidir durante la compra qué capacidad es la que quieres: el nuevo iPhone 6 con 16 GB cuesta 699 €; con 64 GB pagas 799 € y, con 128 GB son 899 €, siempre el terminal libre.
Por su parte, el 6 Plus cuesta siempre 100 € más. Así, con 128 GB, sale por 999 €.

La cámara iSight

En el momento en el que el responsable de Apple, Tim Cook, presentó las cámaras del iPhone 6 y iPhone 6 Plus, aparecieron en la pantalla que tenía detrás una cámara digital y una cámara de vídeo. Preguntó entonces: "¿Quién necesita ya hoy en día esos chismes?"



¿Quieres salir en la foto? No hay problema, el iPhone 6 tiene temporizador.

Mejor cámara de fotos y un guiño a los selfies

Apple sigue siendo fiel a la resolución de 8 megapíxeles, aunque sí que ha realizado cambios internos. Por ejemplo, **prometen un enfoque automático más rápido** y una mejor estabilización de imagen. No obstante, una verdadera estabilización óptica sólo está en el iPhone 6 Plus. Por otro lado, Apple también ha mejorado la función de cámara lenta, que ahora alcanza los 240 fps y la cámara frontal tiene ahora un sensor óptico capaz de captar hasta un 80% más de luz.

Procesador A8

El motor de la cámara del iPhone 6 es el procesador de 64 bits 'A8', que sustituye al A7 del iPhone 5S. Apple ha desarrollado el modelo pensando especialmente en un nuevo software gráfico y de fotografía. Así, el codificador de vídeo y el procesador de imagen ya están integrados en el A8. Ambos se encargan del procesamiento de aquellos vídeos y fotografías que el usuario graba con la cámara del iPhone.

'Sólo' 8 megapíxeles

La resolución continúa sin cambios: sigue siendo de 8 megapíxeles en ambos iPhones y sólo en el modo panorámico se puede aumentar. Así, ahora se **permiten fotografías con hasta 43 megapíxeles**. En lugar de más píxeles, ambas cámaras tienen otras mejoras, como el estabilizador óptico del 6 Plus.

Cámara lenta y Time-Lapse

Los fotógrafos deportivos se alegran de la función de cámara lenta optimizada de la cámara, que ahora soporta hasta 240 fps. Además, ahora los vídeos Time-Lapse (de tiempo comprimido) tampoco son un problema. El iPhone hace fotos a intervalos regulares (que tú determinas) y luego las combina en un vídeo.

Exposición, HDR y modo Selfie

Las novedades incluidas te proporcionan mejores fotos: las cámaras de los dos smartphones 'crean' fotografías HDR (con mayor contraste) de una sola imagen, en lugar de 3 como antes.
Por otro lado, en el modo llamado 'Burst Selfie', la cámara frontal **hace 10 fotos en secuencia** y se puede elegir de forma automática o manual el mejor autorretrato ('Selfie') de todos ellos.

Resumen

El iPhone 6 es el dispositivo para todos los que quieran llevar el teléfono en el bolsillo y para los que deseen manejarlo con una sola mano. Pero el iPhone 6 Plus es la verdadera innovación. Su gran pantalla es ideal para aquellos usuarios que utilizan el smartphone como oficina móvil.
Si echamos la vista atrás, se puede apreciar que Apple nunca ha preparado **grandes sorpresas en lo que a fotografía se refiere**, y las cámaras del iPhone 6 y el iPhone 6 Plus tampoco representan en esta ocasión ninguna revolución con respecto a la generación anterior. Sin embargo, ahora sí que incluyen una serie de funciones nuevas e interesantes de las que se alegrará cualquier fotógrafo aficionado a los smartphones.

Cuatro generaciones cara a cara

	4S	5	5C	5S	6	6 Plus
Pantalla	3,5", 960 x 640 píxeles (326 ppp)	4", 1.136 x 640 píxeles (326 ppp)	4", 1.136 x 640 píxeles (326 ppp)	4", 1.136 x 640 píxeles (326 ppp)	4,7", 1.334 x 720 píxeles (326 ppp)	5,5", 1.920 x 1.080 píxeles (401 ppp)
Rendimiento	Apple A5 (2 x 800 MHz), 512 MB RAM	Apple A6 (2 x 1 GHz), 1 GB RAM	Apple A6 (2 x 1 GHz), 1 GB RAM	Apple A7 (2 x 1 GHz), 1 GB RAM	Apple A8 (2 x 2 GHz), 1 GB RAM	Apple A8 (2 x 2 GHz), 2 GB RAM
LTE/WIFI	Sin LTE / WiFi 802.11n	LTE 1.800 MHz / WiFi 802.11n	LTE 100 Mbps / WiFi 802.11n	LTE 100 Mbps / WiFi 802.11n	LTE 150 Mbps / WiFi 802.11ac	LTE 150 Mbps / WiFi 802.11ac
Cámara	8 megapíxeles, flash LED sencillo	8 megapíxeles, flash LED sencillo	8 megapíxeles, flash LED sencillo	8 megapíxeles, flash doble TrueTone	8 megapíxeles, flash doble TrueTone	8 megapíxeles, flash doble TrueTone
Vídeo	Full HD (1.920 x 1.080) a 30 fps	Full HD (1.920 x 1.080) a 30 fps	Full HD (1.920 x 1.080) a 30 fps	Full HD (1.920 x 1.080) a 30 fps, lenta a 120 fps	Full HD (1.920 x 1.080) a 60 fps, lenta a 240 fps	Full HD (1.920 x 1.080) a 60 fps, lenta a 240 fps
Precio	Unos 300 € (8 GB)	470 € (16 GB) 500 € (32 GB) 600 € (64 GB)	399 € (8 GB)	599 € (16 GB) 649 € (32 GB)	699 € (16 GB) 799 € (64 GB) 899 € (128 GB)	799 € (16 GB) 899 € (64 GB) 999 € (128 GB)
Apropiado para...	Para principiantes que no cargan apps ni música y no necesitan un acceso a Internet rápido	Interesante si consigues los modelos de 32 o 64 GB por un buen precio	Para principiantes que no cargan apps ni música. 8 GB son, por lo general, insuficientes	Demasiado caro nuevo. Si lo usas mucho, deberías elegir un iPhone 6 o 6 Plus	Usuarios normales de smartphone que quieren manejar el teléfono con una mano	Usuarios exigentes que quieren usar el teléfono regularmente como si fuera un iPad

La foto por bandera

SONY XPERIA Z3

SMARTPHONE
Sony

www.sony.es

699 €

Dimensiones / Peso
14,6 x 7,2 x 0,7,3 cm / 152 g

Pantalla
LCD IPS Full HD de 5,2" (1.920 x 1.080)

Procesador
Qualcomm Snapdragon de cuatro núcleos a 2,5 GHz

RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB + microSD

Sistema operativo
Android 4.4.2 KitKat

Cámaras
20,7 MPX / 2,2 MPX

Batería
3.100 mAh

Conexiones
WiFi abgn/ac, Bluetooth 4.0, NFC, UMTS HSPA (3G) , LTE (4G), Micro USB, auriculares

- **Cámara**
- **Rendimiento**
- **Autonomía**
- **Calidad de sonido**

- **Sobrecalentamiento**

Nota 8,9

Nuestra Opinión

Pese a no suponer una gran revolución, las novedades presentes en el diseño, la mejora de la batería y el gran apartado fotográfico, además de la compatibilidad con la PS4, acaban conformando uno de los mejores dispositivos presentes en el mercado.



Nos gusta...

Su renovado diseño, con una mayor presencia de curvas, que permite agarrar el terminal de forma mucho más cómoda que en anteriores modelos.

El nuevo Sony Xperia Z3 resuelve los problemas de su predecesor y añade mejoras de rendimiento y cámara que consiguen que perdonemos una estrategia de lanzamientos un tanto caótica y atropellada.

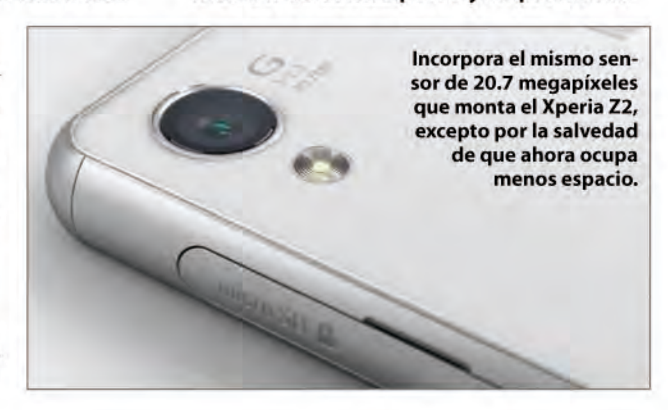
El display presenta unas dimensiones de 6,4 x 11,4 centímetros y crece hasta las 5,2 pulgadas, presentando una más que buena densidad de píxeles por pulgada (428 ppp). Aunque la resolución sigue sin ser 2K, quedándose en 1920 x 1080 píxeles,la pantalla es un 20% más brillante que la del Z2.

En el interior del móvil encontramos el ya famoso procesador Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz junto a 2 GB de RAM. Esta CPU, es la misma que montan otros móviles de gama alta como el Samsung Galaxy S5, o el LG G3.

Realmente no es que estos 2,5 GHz, supongan una **diferencia abrumadora de rendimiento** frente a lo que ya presentaba el Xperia Z2, pero es una actualización lógica y necesaria que Sony lleva a cabo para no perder terreno frente al resto de fabricantes

Elegancia y comodidad

En términos de diseño, Sony ha optado por abandonar las aristas rectas que daban forma al resto de la familia Xperia y presenta unos bordes curvos, ligeramente redondeados que ayudan, y mucho, a la sujeción del terminal. Tampoco podemos olvidar su **certificación IP65 e IP68 contra polvo y salpicaduras**.



Incorpora el mismo sensor de 20.7 megapíxeles que monta el Xperia Z2, excepto por la salvedad de que ahora ocupa menos espacio.

Cuerpo compacto

CANON POWERSHOT SX400 IS



Las cámaras de fotos se han convertido en un dispositivo al alcance de todos los presupuestos, aunque las compactas han perdido interés por parte del gran público a medida que los smartphones integran cámaras cada vez más solventes, con una calidad comparable a la de las cámaras dedicadas.

Sin ir más lejos, el tamaño del sensor de algunos móviles de gamas más altas, iguala al tamaño del sensor de las cámaras compactas o las de tipo bridge, como es el caso de la PowerShot SX400 IS con una diagonal de sensor de 1/2,3´´.
A pesar de esta creciente igualdad en cuanto a tecnología entre compactas y smartphones, el zoom es un apartado donde los teléfonos no han conseguido igualar a las cámaras fotográficas. Las compactas integran zoom relativamente cortos, pero **las cámaras Bridge ofrecen "teles" de hasta 1.200 mm** (más de 60x de zoom óptico) . La PowerShot SX400 IS llega hasta 30x ópticos y hasta 120x digitales, con una focal de 24-720 mm en un tamaño bastante compacto y manejable. El estabilizador es bueno e, incluso a 30x, hace un trabajo decente, ayudado por una buena ergonomía.

La ergonomía es uno de sus puntos fuertes. Sacrifica, eso sí, la conexión WiFi, presente en otros modelos, más caros eso sí.

Calidad correcta y ya

No esperes de esta cámara resultados espectaculares. Resuelve bien las fotos, pero la óptica es poco luminosa y los controles manuales precisan de varias pulsaciones de teclas para llegar a ellos. Con zoom largos y a poco que falte luz, habrá que usar ISO altas y entrará en juego el procesador DIGIC4+ para eliminar ruido proveniente de los 16 MPX de su sensor, pero también eliminará detalle. Con todo, **es una cámara muy rápida que cumple con su función** y si las fotos se van a ver en pantallas o imprimir a tamaños convencionales como 10x15, la experiencia de uso será satisfactoria usando el modo Auto (bastante acertado en sus decisiones) o los modos creativos y los filtros disponibles.



CÁMARA
Canon

www.canon.es

229 €

Dimensiones / Peso
10,4 x 6,9 x 8 cm / 313 g

Pantalla
LCD de 3"

Objetivo
24-720 mm
(f3,4 - f5,8)

Sensor
CCD 1/2,3 de 16 MPX

Procesador de imagen
DIGIC 4+ con tecnología iSAPS

Vídeo
HD 1.280 x 720
(25 fps)

ISO
100-1.600

- **Ergonomía**
- **Zoom óptico 30x**
- **Rápida**

- **Óptica poco luminosa**
- **Acceso a controles manuales**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Si echas de menos un zoom decente en tu móvil, esta cámara combina facilidad de uso, ligereza y una focal óptica de 24 - 720 mm a un precio correcto. En una cámara con el potencial de una bridge, dentro del cuerpo de una simple cámara compacta.

Un paso más

MOTOROLA MOTO X (2014)

SMARTPHONE
Motorola

www.motorola.es

499 €

Dimensiones / Peso
14,0 x 7,2 x 0,9 cm / 144 g

Pantalla
AMOLED Full HD de 5,2" (1.920 x 1.080) + Gorilla Glass 3

Procesador
Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz + Adreno 330

RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 /32 GB

Sistema operativo
Android 4.4.4 KitKat

Cámaras
13 MPX / 2 MPX

Batería
2.300 mAh

Conexiones
WiFi abgn/ac, Bluetooth 4.0, NFC, UMTS HSPA (3G) , LTE (4G), Micro USB, auriculares

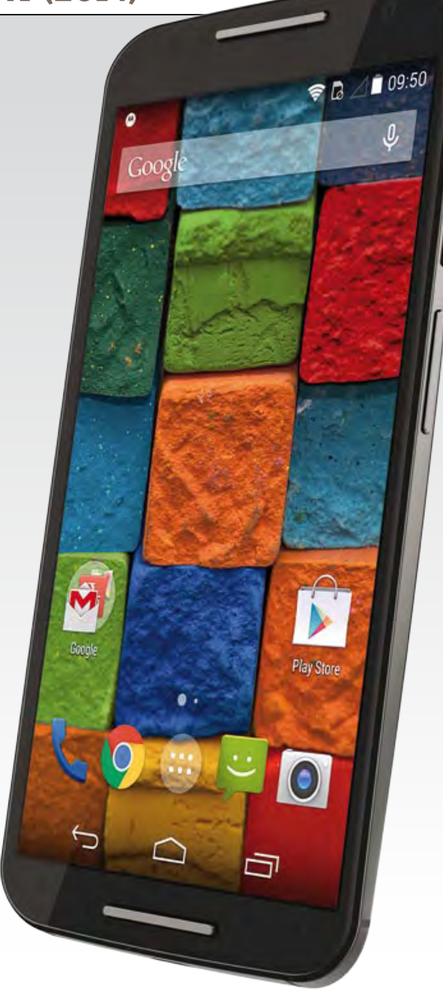
- **Diseño**
- **Rendimiento**
- **Precio**

- **Autonomía**

Nota 8,6

Nuestra Opinión

En un primer vistazo, puede parecer que el móvil se sitúa un escalón por debajo de sus competidores, pero la realidad es que el nuevo Moto X compensa esta percepción gracias a su más que atractivo precio y uno de los mejores diseños del mercado.



La nueva generación del Motorola Moto X, presentado hace poco más de un mes en IFA Berlín 2014, mantiene intacta su nomenclatura, dejando las novedades para el hardware y diseño del mismo.

A pesar de parecerse al primer modelo de la familia, el renovado smartphone de Motorola es un poco más grande y ligeramente más pesado (apenas 5 gramos) que el Moto X de 1ª generación. Su diseño también ha sido renovado y donde antes encontrábamos materiales que imitaban texturas, hoy encontramos carcasas de materiales reales como madera o bambú, todo ello rodeado por un elegante marco de aluminio.

Para personalizar la parte trasera del móvil, se puede elegir entre 17 colores, además de diferentes tipos de madera y cuero.

Renovado por dentro

Donde antes encontrábamos un display de 1280 x 720 píxeles, ahora podemos disfrutar de un **panel OLED FullHD de 1.920x1.080 píxeles y 423 ppp**, protegido por tecnología Corning Gorilla Glass 3.

Su procesador Quad-core Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz se encuentra acompañado de 2 GB de RAM. Estos componentes, unidos al empleo de un sistema operativo sin apenas modificaciones (Android 4.4 KitKat) consiguen obtener un rendimiento por encima de lo esperado, **superando a móviles tan valorados como el Samsung Galaxy S5 o el Xiaomi Mi4**.

El smartphone sale a la venta en dos versiones de almacenamiento disponibles: 16 y 32 GB. Si buscas más espacio tendrás que hacer uso de la nube, ya que el móvil, al menos en la versión para el mercado europeo, **no incluye ranura para ampliar la memoria mediante tarjetas MicroSD**.

Cámara y batería

El apartado fotográfico presenta un sensor Sony IMX135 de 13 megapíxeles, con mayor apertura que la que existe en el antiguo Moto X (f 2,25). En la parte frontal encontramos una cámara de 2 megapíxeles.

La batería del Moto X, de 2.300 mAh, es decente, pero no impresionante, quedando marcada como **el punto más débil del dispositivo**, pese a incorporar la nueva tecnología de carga "ultrarrápida" de la marca.



Android Ultra HD

MYGICA ATV1800E



Nos gusta...

Que con las prestaciones hardware que ofrece no tendrás que preocuparte por reemplazarlo en mucho tiempo. Una inversión de largo alcance.

Al igual que ocurrió en su momento con la alta definición (HD o Full HD), poco a poco los dispositivos compatibles con resoluciones Ultra HD 4K (3.840 x 2.160 píxeles) están empezando a ver la luz con precios cada vez más "terrenales".

Mygica ATV1800E es uno de los primeros reproductores multimedia con sistema operativo Android capaz de procesar sin problemas r**esoluciones de vídeo Ultra HD 4K**. Para ello incorpora un potente hardware comando por el potente procesador A9 Cortex Amlogic M8 de cuatro núcleos con una frecuencia de reloj de hasta 2 GHz, acompañado por una GPU Mali 450 GPU a 600 MHz de 8 núcleos con soporte Dolby, y 2 GB de memoria RAM.
Unas especificaciones que le llevan a mover sin despeinarse archivos Ultra HD 2K y 4K y cualquier juego o aplicación Android de última generación.
Dispone de la **última versión del sistema operativo de Google, KitKat 4.4.2**, con un launcher propietario muy visual adaptado al mayor tamaño de la pantalla del televisor y la navegación con el mando a distancia.
Además, cuenta conectividad WiFi bgn, ethernet 10/100, HDMI, salida de vídeo compuesto, 4 puertos USB, lector de tarjetas SD y salida óptica de audio.
De serie lleva instalada la última versión del popular software **Media Center XBMC**, acceso directo a Google Play, navegador web, reproductor de vídeo 4K y varias apps de utilidad.



Ligero y bastante compacto, las conexiones se reparten entre la parte trasera y uno de los laterales.

ANDROID TV

Mygica

www.mygica.es

132 €

Dimensiones
16,8 x 13,2 x 2,1 cm

Procesador
Amlogic M8 ARM Cortex A9 Quad Core a 1.5-2 GHz + GPU Octa Core Mali 450 a 600Mhz

RAM / Almacenamiento
2 GB DDR3 / 16 GB

Sistema operativo
Android 4.4 KitKat

Protocolos de red
Samba, Cifs, DLNA, UPnP, Airplay

Conexiones
HDMI 1.4, 4 x USB, vídeo compuesto + audio estéreo RCA, RJ45 10/100M, lector de tarjetas SD

Conectividad inalámbrica
WiFi 802.11 bgn, Bluetooth (con adaptador USB opcional)

- **Rendimiento**
- **Conectividad**
- **Interfaz de manejo**

- **Hay partes no**

Nota 9,2

Nuestra Opinión

El reproductor multimedia con Android más potente que hemos analizado. El manejo es muy fluido y no hay formato ni resolución que se le resista. La interfaz es muy vistosa y se maneja muy bien con el mando, aunque hay partes que no están traducidas.

No le falta nada

HUAWEI ASCEND MATE 7

PHABLET
Huawei
www.huaweidevice.es
499 €

Dimensiones / Peso
15,7 x 8,1 x 0,79 cm / 185 g
Pantalla
LCD IPS de 6" (1.920 x 1080)
Procesador
HiSilicon Kirin 925 Octacore
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB + microSD
Sistema operativo
Android 4.4 KitKat
Cámaras
13 MPX / 5 MPX
Batería
4.100 mAh
Conexiones
WiFi 802.11 abgn, Bluetooth 4.0, USB 2.0 High-Speed, UMTS HSPA (3G), LTE Cat 6 (4G), auriculares, NFC, DLNA

- **Dual SIM 4G**
- **Gran batería**
- **Diseño elegante**
- **Potente cámara frontal**

- **Altavoz simple**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Fue votado como mejor dispositivo en el pasado IFA de Berlín, y no nos extraña. Por calidad/precio, puede que sea el phablet más completo ahora mismo en el mercado. Recomendable si te gustan las pantallas grandes.



Estamos ante una bestia china de 6 pulgadas con un diseño muy cuidado, precio ajustado y mucha atención a los pequeños detalles. Al Huawei Ascend Mate 7 no le falta nada.

Lo que más llama la atención de este Huawei Ascend Mate 7 -además de su precio, claro- es su diseño. Lo del bisel es espectacular: Huawei ha conseguido reducirlo hasta el punto de agarrar el terminal sin necesidad de contar con 'manos Pau Gasol'. Tenemos así **un terminal con dimensiones parecidas al iPhone 6 Plus** pero con media pulgada más de pantalla. El Mate 7 está construido completamente en metal, y el peso se mantiene en niveles más que aceptables: 185 gramos, que no están nada mal para un smartphone de este tamaño. El conjunto da una sensación de seriedad, de terminal bien diseñado, bien ensamblado y de gama alta. **La cámara trasera es de 13 megapíxeles y la delantera de 5**, preparada para todos los selfies -o groufies, como quieras- que seas capaz de sacarte. En la parte posterior encontramos también el escáner dactilar, en el que Huawei ha puesto mucho énfasis, asegurando que es el más rápido del mercado desbloqueando el dispositivo, y que sólo necesita una simple pulsación, a diferencia de sus rivales. En hardware no se queda atrás: cuenta con un procesador propio de Huawei, el Kirin 925, octacore, y 2 GB de RAM, además de 16 GB de almacenamiento ampliable mediante microSD.

El escáner dactilar sirve para desbloquear el dispositivo y también para tomar fotografías.

Pequeños detalles

Lo mejor, quizá, sean los pequeños detalles en los que Huawei ha pensado: dual SIM 4G, LTE Cat 6 y 4G compatible con todas las redes europeas, **una gran batería de 4.100 mAh** e incluso unos auriculares que aportan 2 horas de batería extra al smartphone. Pequeños extras que redondean el conjunto.

Tu segunda pantalla

TENGO! GOCAST MIRRORING

No todo es ChromeCast en el universo de los dispositivos para clonar la pantalla de nuestro ordenador, portátil o tablet. En España también sabemos hacerlo, y bastante bien, por cierto.



GoCast Mirroring es una pequeña llave HDMI que inserta directamente en el puerto homólogo del televisor, y se alimenta mediante un pequeño cable que se conecta a uno de los puertos USB libres de nuestro televisor. Una vez conectado, **crea una red WiFi propia** –con una clave única– a la que deberás conectarte con tus dispositivo Android, iOS o Windows 8 para poder reproducir, sin necesidad de cables, las **fotografías y vídeos que tengas almacenados de forma local** –para contenidos online hay que usar apps de terceros–, en la pantalla del televisor. Más sencillo, imposible.

Nuestra Opinión

Más compatible que ChromeCast, el GoCast Mirroning de TenGo! cumple lo que promete. Aunque serán los usuarios de Android y Windows los que lograrán sacarle un mayor partido.

MIRROR TV

Ten Go!

www.ten-go.com

49,95 €

Dimensiones / Peso
6,7 x 4 x 1,2 cm / 19 g

Procesador
MTK MT8636GAAU

RAM / Almacenamiento
256 MB / 1 GB

Sistemas
Android, iOS, Windows 8.1

Compatibilidad
DLNA, AirPlay, MiraCast

Conexiones
HDMI, microUSB,
WiFi 802.11 bgn (2.4 GHz)

- **Funcionamiento sencillo**
- **App Media Center en Android**
- **Para iOS, Android y W8**

- **Sólo contenido local**

Nota 8,1

El pequeño saltamontes

PARROT JUMPING SUMO

El Jumping Sumo de Parrot es ese coche radiocontrol con cámara que siempre quisiste tener. El drone terrestre de Parrot que se controla desde un smartphone y que ha revolucionado nuestra redacción.

Salta, corre... y hasta saluda. Este pequeño saltamontes monta cámara y memoria integradas. **El manejo es mucho más sencillo que el del radiocontrol clásico**, ya que el giroscopio del smartphone lo convertirá en un volante remoto. Las ruedas tienen dos posiciones, para proporcionar más velocidad o más resistencia, y las animaciones son tremendamente divertidas. El robot saluda, se marea, se enfada e incluso grita de emoción cuando realiza uno de sus saltos de 80 centímetros en vertical o en horizontal. **Permite hacer giros rápidos de 90 o 180 grados**, así como correr a nada menos que 7 Km/h.



Nuestra Opinión

Sí, puede que no sea sumergible y no se os ocurra exactamente para qué lo queréis, pero creednos: lo queréis. A medida que vas utilizando el dron se le van encontrando más posibles usos. Muy divertido.

DRONE

Parrot

www.parrot.com/es

159 €

Dimensiones / Peso
14,3 x15 x11 cm / 182 g

Sistemas
iOS, Android, Windows Phone

Cámara
640 x 480 (15 fps)

Alcance
Hasta 50 metros

Autonomía
20 minutos

Conexiones
WiFi (AC) 2.4 o 5 GHz,
Micro USB

- **Fácil de manejar**
- **Saltos y animaciones**

- **Autonomía**

Nota 8,0

Un mes con...

Runtastic GPS & Heart Monitor

Si estás inmerso en la fiebre running que nos rodea, seguro que ya se te ha pasado por la cabeza hacerte con un reloj con GPS para monitorizar tu actividad física.



Por:
Iván Muñoz

Runtastic

www.runtastic.com/es

Peso
57 g

Resistencia al agua
Salpicaduras

Modos de uso
Hora, ejercicio, navegación y brújula

Accesorios incluidos
Monitor ritmo cardiaco, soporte para bicicleta

Precio **149,99 €**

Mis dispositivos
• Fitbit Flex



LO MEJOR & LO PEOR

- Muy cómodo de utilizar
- Calidad de la pantalla
- Monitor de ritmo cardiaco
- Precio

- El GPS tarda en ser preciso
- Sistema de carga
- No es sumergible

Ahora lo llaman 'running', aunque mi padre dice 'hacer footing' y en mi barrio siempre ha sido 'salir a correr'. Lo llamen como lo llamen, parece que engancha, y mucho.

Empiezas por la ropa, luego las zapatillas y cuando te das cuenta, sientes la necesidad imperiosa de controlar cada paso que das en tus carreras. Si estás en este punto, **una buena alternativa es este Runtastic GPS Watch**, un cómodo reloj de aspecto deportivo que ofrece todo lo que un runner medio puede necesitar.



> "Incluye una banda para el pecho que permite monitorizar la frecuencia cardiaca"

Al contrario que otras las alternativas, no resulta excesivamente voluminoso, su construcción es muy sólida, y la pantalla –pese a no ser muy grande– ofrece una muy buena visibilidad. Lo único que **no termina de convencerme es que sólo sea resistente a salpicaduras**, y no poder sumergirlo.

Un aspecto destacable es su facilidad de uso, gracias a 5 botones grandes con una buena respuesta.

Además del reloj, el paquete incluye una banda para el pecho que permite monitorizar la frecuencia cardiaca, y un soporte para bicicleta.

Su funcionamiento es correcto, aunque el GPS tarda unos minutos en ubicarse con precisión. La banda de frecuencia cardiaca funciona realmente bien, aunque es algo incómoda. **La batería con el GPS conectado dura unas 15 horas** y se sincroniza a la perfección con todo el ecosistema de aplicaciones de Runtastic.



El sistema de carga mediante una pinza, es algo incómodo de utilizar.

Skullcandy Hesh 2

La textura de las almohadillas es bastante agradable y proporcionan un sonido envolvente.

Sólo uso auriculares para escuchar música en el trabajo, así que los tengo puestos muchas horas y necesito que, además de sonar bien, que sean cómodos.
En el caso de este modelo de la marca americana Skullcandy, las sensaciones han sido buenas. **El material de goma con el que está fabricada la diadema la hacen muy flexibles**, y la textura de las almohadillas es bastante agradable. Quizá me han resultado un poco grandes para mí, pero no suponen un impedimento, y menos si, como digo, los uso sólo en el trabajo. Además, **aislan bastante del exterior**, así que se pueden utilizar sin distracciones. **El sonido es bastante agradable y envolvente**. Lo que menos me convence es el color y diseño de este modelo concreto.



Mis dispositivos
- Sennheiser Momentum On-Ear



Por: Noelia Hernández

Skullcandy

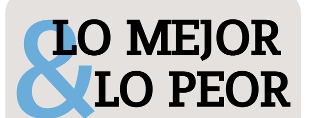
www.skullcandy.com

Peso
180 g

Potencia
105 dB

Accesorios
Bolsa

Precio 59,99 €



LO MEJOR & LO PEOR
- Las texturas
- Cable anti enredos

- El diseño

Mophie Space Pack

¿Necesitas batería y espacio de almacenamiento extra? Esta funda te ofrece ambas soluciones.

No es ningún secreto que utilizar un smartphone durante todo el día como herramienta de trabajo supone tener que recargarlo al menos una vez. Pero después de utilizar la carcasa Mophie Space Pack para iPhone 5S, he estado algo **más de dos días** sin tener que preocuparme del cargador del móvil.
Además de alargar la duración de la batería del iPhone, también te permite **incrementar la capacidad de almacenamiento** del móvil. Algo que personalmente he utilizado para hacerme una copia de seguridad con mis fotos y documentos y así liberar la memoria del smartphone. Todo a golpe de dedo a través de la **app gratuita Space**, una herramienta muy útil y fácil de manejar.



Mis dispositivos
- PNY PowerPack



Por: Mila Lavín

Mophie

www.mophie.com

Peso
79,5 g

Batería
1.700 mAh

Espacio almacenamiento
16 GB / 32 GB

Precio 149,95 €



LO MEJOR & LO PEOR
- Dobla la duración de la batería
- Espacio extra

- Precio

Todo lo que necesitas saber para comprar

Enchufes Inteligentes

Son unos dispositivos poco conocidos, pero su uso puede ayudarte a reducir el consumo eléctrico de tus principales electrodomésticos y gadgets, además de poder sacarte de algún que otro apuro.

ENCHUFE
El enchufe inteligente se interpone entre la toma de casa, y el cable de corriente del dispositivo que pensemos conectar.

CONTROL REMOTO
Pueden apagarse de forma manual pulsando un botón, o de forma remota mediante el smartphone o PC.

CONSUMO
El enchufe mide el consumo eléctrico del dispositivo conectado.

FRITZ! DECT

On/Off

DECT

WIFI O DECT
La mayoría de modelos se conectan a nuestra red mediante WiFi, aunque hay alguno con conexión DECT.

LED DE CONTROL
Las pequeñas luces LED sirven para conocer el estado del dispositivo sin necesidad de utilizar el smartphone o el ordenador.

Sales de casa por la mañana medio dormido, cuando llegas a la oficina –algo más despierto– te das cuenta de que te has dejado el radiador eléctrico o el aire acondicionado encendido. Para colmo, acabas de leer en el periódico que los precios de la luz se disparan y tu no llegarás a casa hasta dentro de varias horas. Para que no te ocurra ésto nunca más y evitar disgustos innecesarios, deberías dotar a tus electrodoméstico de mayor consumo con un enchufe inteligente.

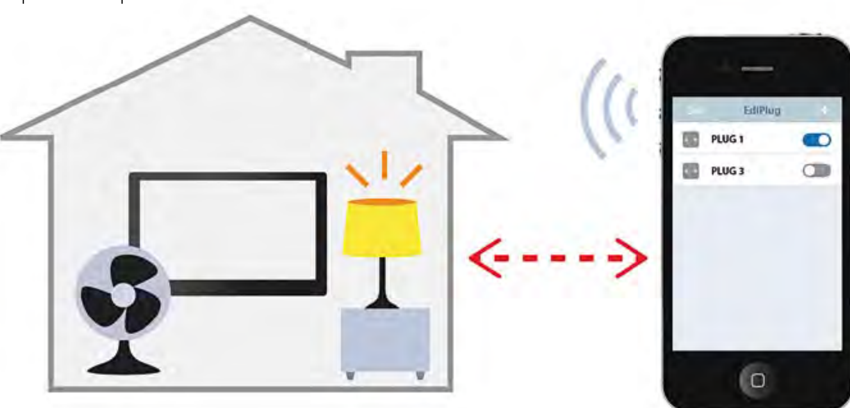
Acceso remoto

Se trata de pequeño dispositivo que se **conectan directamente a la toma de corriente** y se enlazan vía DECT o WiFi a nuestra red doméstica con acceso a Internet. De ésta forma podremos controlar de forma remota –mediante un ordenador o app instalada en nuestro smartphone o tablet– el estado, encendido o apagado, del dispositivo que tengamos conectado a nuestro enchufe inteligente. Además, podemos planificar los horarios de encendido –incluso en algunos modelos se puede usar Google Calendar para ello– y **medir el consumo de energía de los aparatos conectados**. Pueden mostrar la potencia y la tensión, y con ellos evaluar el consumo de energía por hora, día, mes y año según la tarifa eléctrica que tengamos contratada. Sin duda, una ayuda para poder reducir ser más eficientes en el consumo de electricidad.





Las versiones más básicas no se conectan a la Red y se controlan con un mando.

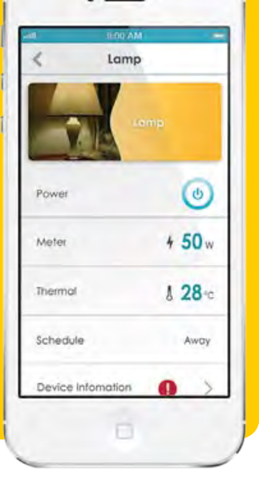


Con una aplicación instalada en nuestro smartphone o tablet podremos encender o apagar los dispositivos que tengamos conectados a nuestros enchufes inteligentes.

iOS o Android

La mayoría de modelos cuentan con aplicaciones de control gratuitas para los dos grandes sistemas operativos, iOS y Android. Los más avanzados como el D-Link incorporan además un sensor térmico capaz de realizar una desconexión automática si se detecta un sobrecalentamiento en el dispositivo.





Las mejores ofertas del mercado...

ENCHUFES INTELIGENTES		
Ansmann	AES3	11,97 €
AVM	AVM FRITZ! DECT 200	64,02 €
Belkin	WeMo F7C027EA	49,99 €
D-Link	DSP-W215	49,99 $
Edimax	SP-1101W	40,72 €
EDUP	Home Plug	40,00 €
Elro	AB440S/3C	16,84 €

FUENTE: Amazon.es

Bombillas que piensan

Las bombillas LED Wemo de Belkin también se conectan vía WiFi a nuestra red doméstica y pueden ser controladas de forma remota desde nuestro smartphone. Pueden gestionarse de forma individual o en grupo, y permiten graduar si intensidad. Además incorporan una función que atenúa de forma gradual la luz mientras conciliamos el sueño
Al utilizar diodos LED su consumo es muy inferior al de una bombilla incandescente convencional. Con un consumo real de 10W, son capaces de arrojar la misma la misma luz que una bombilla convencional de 60W.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Algunos modelos necesitan de un router específico, es el caso del AVM FRITZ!DECT 200 que utiliza conectividad DECT en lugar de WiFi.
2. Para que sean realmente útiles deberás dejar el router permanentemente conectado.
3. No utilices regletas o ladrones, los datos de consumo quedarán desvirtuados.
4. Son muy útiles para aquellos dispositivos con riesgo de quedarse conectados de forma accidental.
5. Puedes utilizar varios enchufes de forma simultánea.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Creative	Aurvana Live! 2	129,99 €	139	8,8
Creative	SB AXX200	199 €	138	8,8
Bose	SoundTouch Portable	399 €	139	8,1
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Sony	MDR-HW700DS	450 €	141	8,8
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Sony	Alpha 6000	799 €	140	8,1
Canon	EOS 1200D	869 €	139	8,1
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	559 €	117	8,0
Samsung	NX Mini	399 €	141	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Samsung	Galaxy Camera 2	449 €	139	7,7
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Canon	PowerShot SX400 IS	229 €	144	7,5
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
LG	LG 34UM95-P	919 €	140	7,8
NAS				
Synology	DS415play	441,65 €	142	8,0
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Lenovo	Ideacenter Flex 20	999 €	133	6,8
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
	Híbridos			
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
	Home Servers			
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
	Netbooks			
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
	Nettops			
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
	Portátiles y Ultrabook			
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13 (2014)	1.229 €	140	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Mountain	Graphite 20	1.454,86 €	143	7,3
HP	Pavilion X360	448,99 €	139	7,0
	Smart PC			
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
	Sobremesa			
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
	PDA			
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
	PLACAS BASE			
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
	PLC (POWERLINE)			
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
	PROCESADORES			
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
	PROYECTORES			
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
	RATONES			
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
	REPRODUCTORES MP3			
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
	REPRODUCTORES MULTIMEDIA			
	Android			
Mygica	ATV-1800E	132 €	144	9,2
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
	Con disco duro			
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
	Sin disco duro			
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
	Mirror TV			
Ten Go!	GoCast Mirroning	49,95 €	144	8,1
Google	ChromeCast	35 €	138	7,9
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
	ROUTERS			
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	XM-5360	81,95 €	139	7,6
	SAI			
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
	SINTONIZADORES TDT			
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
	SMARTPHONES			
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Xiaomi	Mi4	399 €	143	9,0
Samsung	Galaxy S5	699 €	138	9,0
LG	Optimus G Pro	549 €	130	9,0
Sony	Xperia Z3	699 €	144	8,9
Sony	Xperia Z2	689 €	139	8,9
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
LG	G3	599 €	141	8,8
Samsung	Galaxy Note 3	549 €	138	8,8
OnePlus	One	269 €	142	8,7
HTC	One M8	729 €	138	8,7
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Moto X (2014)	499 €	144	8,6
Huawei	Ascend Mate 7	499 €	144	8,5
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z Ultra	639 €	138	8,3
Motorola	Moto X	395 €	138	8,3
Huawei	Ascend P7	449 €	140	8,2
Wiko	Highway	349 €	139	8,2
LG	Flex	799 €	138	8,2
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Energy Sistem	Pro Qi	279 €	142	7,9
Bq	Aquaris E5 HD	199 €	141	7,9
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Motorola	Moto E	119 €	140	7,8
HTC	One Max	729 €	138	7,8
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
HTC	One X	649 €	115	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Nokia	Lumia 630	159 €	140	7,5
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Phoenix	Rock X1	150 €	138	7,4
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 530	100 €	143	6,7
Airis	TM570	299,90 €	138	6,7
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Zopo	ZP990	270 €	138	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Bq	Aquaris 5.7	259,90 €	138	6,3
Asus	FonePad Note 6	349 €	138	6,0
	TABLETS			
Samsung	Galaxy Tab S (10,5")	499 €	142	9,5
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,8
Microsoft	Surface Pro 3	1.299 €	143	8,7
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Sony	Xperia Tablet Z2	689 €	141	8,5
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Samsung	Note Pro 12,2 WiFi	749 €	143	8,4
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Energy Sistem	i10 Quad Super HD	259 €	138	7,9
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
Asus	MEMO Pad HD 7	149 €	139	5,1
BQ	Maxwell 2 Quad Core	129,90 €	139	4,9
HP	Slate 7 Plus	149 €	139	4,6
Energy Sistem	Energy s7 Dual	98,10 €	139	4,6
Woxter	Nimbus 71 Q	109 €	139	4,3
Wolder	miTab LINE	119 €	139	3,6
Prestigio	MultiPad 7.0 Ultra Duo	122,18 €	139	3,3
	TABLETAS GRÁFICAS			
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
	TECLADOS			
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
	VIDEOCÁMARAS			
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Canon	Legria Mini X	429 €	140	7,2
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
	WEBCAMS			
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

LOS PELIGROS QUE AMENAZAN A TU ROUTER

¡Protégete a

Cuando se trata de seguridad, todos miran hacia el PC. Pero las vulnerabilidades en los routers son igual o más peligrosas. Te indicamos cómo solucionarlas.



RED WIFI INSEGURA

Muchos modelos de router se venden de fábrica con una WiFi insegura. Así, los ciberdelincuentes pueden acceder a tu red doméstica o realizar acciones fraudulentas desde tu WiFi.

LA PUERTA TRASERA DE LA NSA

Los expertos han encontrado puertas traseras que posiblemente hayan sido impuestas por los servicios secretos, como la NSA. Así, los espías tienen las puertas abiertas.



...hora!

FALLOS EN LA FUNCIÓN WPS

La función WPS que incorporan muchos routers es muy cómoda, pero también puede permitir un acceso no autorizado a tu WiFi. Podrían robar tus datos o amenazar tu red.

EL FALLO DE UPNP

A través de fallos en el control UPNP (Universal Plug & Play), o en los puertos que puedas tener abiertos inconscientemente, los hackers pueden desactivar el cortafuegos de tu red local.

ATAQUES CON ACCESO REMOTO

Los hackers utilizan las vulnerabilidades para secuestrar tu router a distancia. Así, los ciberdelincuentes pueden acceder a tus datos o realizar llamadas de larga distancia (si tienes la telefonía integrada).

¿Quién es quién?

ROUTER
Un router conecta diversos dispositivos en la red local de tu casa mediante cable (LAN) o radio (WiFi) y, además, todos ellos con Internet.



CIFRADO WPA / WPA2
WPA y WPA2 protegen tu WiFi frente a accesos no autorizados. Pero realmente seguro, hoy en día, es únicamente el método WPA2.

|Wählen Sie eine Option aus|
Keine Authentifizierung (Offen)
WEP
WPA2-Personal
WPA-Personal
WPA2-Enterprise
WPA-Enterprise
802.1x

WLAN SSID
Como SSID (Service Set ID) se define el nombre de la red inalámbrica, nombre con el que se identifica con otros dispositivos.

Speedport W 921V
Konfiguration über Internet-Br
Gerätepasswort:
WLAN-Name (SSID):
WLAN-Schlüssel (WPA2):

FUNCIÓN WPS
Esta opción permite la configuración de una conexión WiFi sin que tengas que escribir contraseñas. Basta con pulsar la tecla WPS en el router y en el dispositivo a conectar.



El router es el punto central de tu entorno doméstico: se encarga de conectar la tele, el ordenador, el portátil, el smartphone e, incluso, la calefacción o las luces. Es decir, te puedes servir como centralita domótica. Y por todo ello resulta muy atractivo para los ciberdelincuentes: los hackers aprovechan las vulnerabilidades de los routers para hacer dinero o para conseguir tus datos personales. Desde Computer Hoy te explicamos qué vulnerabilidades existen y cómo puedes protegerte de ellas.

¿Cómo atacan los hackers el router?

En principio existen principalmente dos posibilidades:

- **Ataques desde Internet:** Tanto los espías como los hackers pueden acceder desde la web a miles de routers en todo el mundo. Todo ello sin moverse de casa. Y, para ello, generalmente utilizan los muy comunes bugs en el software que controlan los routers, (como vulnerabilidades UPNP, por poner un ejemplo) o funciones no seguras de acceso remoto.

- **Ataque in situ:** Aquí, los criminales atacan tu WiFi directamente desde la casa de un vecino o desde un coche. Y no es difícil, porque en muchos routers es sencillo romper la contraseña que viene de fábrica. En otros routers la contraseña no sirve de nada, ya que la función WPS está mal programada.

¿Qué hacen los fabricantes?

En muchas ocasiones, no demasiado. Algunos, por ejemplo, siguen instalando routers cuya WiFi se puede hackear con suma facilidad, ya que la tecnología utilizada es barata y se compra en Asia por contenedores. Otros, por suerte, son más responsables, como es el caso de la marca alemana AVM, por ejemplo. Después de que en febrero se detectara un grave fallo de seguridad en sus Fritz Box, AVM informó a sus clientes de manera exhaustiva y, en pocos días, proporcionó actualizaciones para más de 30 modelos, con la intención de solucionar el problema. Así es como deberían hacerse las cosas para evitar problemas mayores. Esperamos que su competencia lo imite.

¿Cuáles son los peligros?

Los atacantes podrán, por ejemplo, ver tu red local, acceder a las carpetas compartidas de tu ordenador o leer la configuración del router. Y si tienes la telefonía integrada , esto resulta especialmente interesante para los ciberdelincuentes, ya que pueden realizar llamadas a números extranjeros con tarifas de sobreprecio. Obviamente, esto te lo cobrarán directamente de ti.



Speedguide.net te ofrece el resultado de los ataques realizados a tu router para que puedas 'tapar' las vulnerabilidades.

.96.200. Please make sure that is your system's IP address (or you have the r
t ! Personally identifiable information obtained from the security scan will never
canner constitutes acceptance of the Speed Guide, Inc. Terms of Service, which
urity vulnerabilities. For a list of currently scanned ports, click - here -.
Optional Single Port Scan parameters:
Port: TCP: UDP:
START
y scan. If you already have a SG account, please login prior to initiating t
3,633,000 systems tested since 03.25.2003.

La web www.speedguide.net/scan.php, te permite realizar ataques a tu router de forma controlada.

¿Qué puedes hacer?

Si te fías de las configuraciones previas de los fabricantes, estás en peligro. Sólo si conoces las vulnerabilidades de seguridad de tu router puedes protegerte. Ahora puedes averiguar qué has de hacer.

Verifica tu router

Si quieres comprobar si tu router está protegido, ¿por qué no lo atacas tú directamente? Naturalmente, de forma seria y controlada. Accede a la web **www.speedguide.net/scan.php** y pulsa el botón Start para, de este modo, iniciar la prueba. Opcionalmente, con el cuadro de texto, podrías atacar un puerto determinado. En pocos segundos aparecerán los resultados. En nuestro caso, todos cerrados menos uno (en color rojo). Con ayuda de estos resultados puedes entrar en la pantalla de configuración de tu router y tapar y corregir esas vulnerabilidades. También puedes optar por pedir ayuda a tu proveedor de Internet o buscar el manual.



	AVM **Menú del router: http://fritz.box**	**Apple** **Menú del router sólo mediante app**
ATAQUES MEDIANTE ACCESO REMOTO	**Modelos afectados:** Los Fritz Box con la configuración inicial de fábrica. **Esto es lo que has de hacer**: Abre el menú del router (**http://fritz.box**), haz click en Assistant y en la entrada Update. Si el router te lo indica, deberás configurar una contraseña.	**Modelos afectados:** AirPort Extreme y Time Capsule. **Esto es lo que has de hacer:** Actualiza el firmware del router con el software Airport Utility (Mac o iOS).
WIFI INSEGURA	**Modelos afectados:** Ninguno	**Modelos afectados:** Normalmente no has de cambiar nada en la configuración. En cualquier caso, comprueba en el programa de servicio de AirPort si está activado el cifrado WPA2. Si no es así, elige WPA2 personalizado en el menú Edición.
FALLO WPS	**Modelos afectados:** Ninguno. Los Fritz Box no presentan vulnerabilidad WPS.	Modelos afectados: Ninguno. Apple no tiene función WPS.





	D-Link **Menú del router: http://192.168.0.1**	**Linksys** **Menú del router: http://192.168.0.1**
ATAQUES MEDIANTE ACCESO REMOTO	**Modelos afectados:** DIR-300, DIR-615, DIR-615 y otros más antiguos. **Esto es lo que has de hacer:** Actualiza el firmware. Para ello, abre el menú del router desde el navegador. Después selecciona Extras, luego Firmware y, por último, Comprobar ahora.	**Modelos afectados:** Linksys E4200 y otros routers anteriores a 2013. **Esto es lo que has de hacer:** Actualiza el firmware desde el menú del router. Concretamente en Administración, Actualización de Firmware y Actualización automática.
WIFI INSEGURA	Modelos afectados: Todos. Esto es lo que has de hacer: El cifrado suele estar desactivado de fábrica. Así que activa WPA2 bajo Setup, Ajustes Wireless, Asistente y Asignación manual.	**Modelos afectados:** Muchos. El cifrado está desactivado de fábrica en casi todos los modelos. **Esto es lo que has de hacer:** Activa el cifrado WPA2 para la conexión inalámbrica WiFi durante la instalación inicial, o más tarde mediante el propio menú de configuración del router.
FALLO WPS	**Modelos afectados:** Numerosos routers D-Link desde el DIR-300 hasta el DIR-855. **Esto es lo que has de hacer:** Desactiva WPS en el menú del router en Adicional y WiFi Protected Setup. Quita la marca que hay delante de Activado.	**Modelos afectados:** Linksys E4200. **Esto es lo que has de hacer:** Desactiva WPS. Para ello, pulsa en desde el menú en Wireless Devices, Wireless Settings y en WPS. Luego haz click con el ratón en Deactivate.



	Netgear **Menú del router: http://192.168.1.1 o con el software Genie**	**Vodafone** **Menú del router: http://easy.box (sólo para routers DSL Easybox)**
ATAQUES MEDIANTE ACCESO REMOTO	**Modelos afectados:** Netgear WNDR4500, así como modelos más antiguos (hasta principios de 2013). **Esto es lo que has de hacer:** Inicia el software Netgear Genie y selecciona Router-Update en la entrada Ajustes del router.	**Modelos afectados:** Vodafone-Router LTE B200 (Easybox no está afectado). **Esto es lo que has de hacer:** Actualmente no hay actualización. Compruébalo en el menú del router (**http://vodafonemobile.cpe**), bajo Sistema, Actualizar y Comprobar.
WIFI INSEGURA	**Modelos afectados:** DG834GT (modelo inglés), Routers Netgear más antiguos. **Esto es lo que has de hacer:** Cambia la contraseña de la red inalámbrica WiFi de fábrica con ayuda del software Netgear Genie. Podrás hacerlo con un simple click en el apartado Cambiar contraseña WiFi.	**Modelos afectados:** Easybox 600-602, 800-803 y algunos modelos más antiguos. **Esto es lo que has de hacer:** Abre el menú del router (el acceso normalmente es con root/123456), y establece una nueva contraseña en el menú WiFi bajo Contraseña de red.
FALLO WPS	**Modelos afectados:** Netgear WNDR4500, así como modelos más antiguos, hasta principios de 2013. **Esto es lo que has de hacer:** Accede a los ajustes del router y luego en Actualizacón del router. Puedes hacerlo con el software Netgear Genie o desde el menú del router.	**Modelos afectados:** Easybox 802, 803. **Esto es lo que has de hacer:** Desactiva la función WPS. Para ello, abre el menú del router y selecciona las entradas WiFi y Cifrado. Quita la marca que hay delante de la función WPS.



10 APPS QUE TE AYUDAN A BUSCAR EMPLEO

Encuentra trabajo

Mantener tu currículum actualizado, estar al tanto de las últimas ofertas laborales o saber a quién conoces dentro de una empresa son factores clave para formar parte del mercado laboral.



Por Noelia Hernández

Ya lo dicen los expertos, y cualquier persona que se haya dedicado a ello, buscar trabajo en su trabajo en sí mismo. Hay que dedicarle mucho tiempo, echarle ganas y paciencia, y **estar al día de lo que se mueve en tu sector profesional** para no dejar pasar esa oportunidad que puede convertirse en el trabajo de tu vida.

Gestiona tu perfil profesional

Ahora, gracias al móvil, **podemos estar localizados en cualquier momento** del día y recibir esa llamada tan deseada. Y no sólo eso, gestionar el perfil que hayas creado en una página web de búsqueda de empleo ahora es mucho más sencillo gracias a las apps que la mayoría de ellas ponen a tu disposición, como **Infojobs** o **Laboris**. También las enfocadas al mercado internacional, como **Monster**.
Hemos comprobado que en las que hemos incluido en este artículo **no es necesario estar dado de alta como usuario para consultar las ofertas que se publican**, aunque sí es recomendable si te interesa inscribirte en ellas, configurar alertas o, por supuesto, incluir tu currículum.
Ha sido una grata sorpresa comprobar que puedes editar tu perfil desde la app: añadir experiencia profesional, formación e, incluso, escribir diferentes cartas de presentación.

> “Gestionar tu perfil profesional en cualquier momento es más fácil gracias a las apps de los portales de empleo”

No pierdas tu oportunidad

En algunas de ellas es posible **configurar alertas** para que cada vez que se publique un nuevo puesto que se ajuste a tu perfil, te manden una notificación a tu smartphone. Hay una app, **Jobeeper**, especialmente desarrollada para esta función.
Porque igual de importante es que tus cualidades y experiencia se ajusten a lo que busca una empresa, como enterarte a tiempo para no llegar cuando el puesto ya esté cubierto. **Tener el currículum siempre a mano** y, en cualquier formato, puede significa la diferencia entre tener trabajo o no, la aplicación **El Súper Generador de CV** está pensada precisamente para eso. Sólo tienes que introducir tus datos, experiencia, formación, etc, en el formulario y automáticamente generará un documento en PDF para que puedas enviarlo por correo electrónico desde tu móvil.
Y no nos olvidamos de la web de búsqueda de empleo más social, **LinkedIn**, donde los contactos cuentan, y mucho.



Internet, un buen aliado en la búsqueda de empleo

No descubrimos nada nuevo al afirmar que los recursos y herramientas que puedes encontrar en Internet son esenciales para encontrar un trabajo. De hecho, los españoles somos los que más recurrimos a él, según un reciente informe publicado por la consultora Adecco. **El 69% de los que buscan empleo, recurren a la Web de forma muy activa**. Una cifra que está por encima de la media mundial, que se sitúa en el 55% de usuarios.
En el mismo estudio también se ha detectado un **uso creciente de las redes sociales**, tanto por parte del demandante de empleo como de los reclutadores, siendo **LinkedIn** la más utilizada. Aunque también se emplean las que no han sido creadas con fines profesionales para buscar nuevas oportunidades laborales, situándose **Twitter** como la segunda más utilizada por los españoles (19,5%), minetras que a nivel mundial es **Facebook** (17,1%).
Sobre los resultados y eficacia del uso de las redes sociales en la búsqueda de empleo, un 32,6% de los candidatos que envía su CV por esta vía son llamados por los reclutadores. Según los encuestados hay una mayor proporción de hombres a los que se contacta tras enviar el currículum (35,6% frente al 30,4% de mujeres). Al igual que se llama con mayor asiduidad a las personas mayores de 33 años que a las menores.



Portales de empleo



Infojobs

• Android • iOS (Gratis)

Desde la aplicación del portal de búsqueda de empleo Infojobs puedes **gestionar tu cuenta de la misma manera que si lo hicieras desde su página web**. Una vez que te indentifiques como usuario, realiza búsquedas, inscribirte en las ofertas que te interesen, consulta el estado de tus candidaturas o guarda aquellas que te interesen pero quieras ver con más calma en otro momento. Incluso puedes editar tu CV. **Muy completa**.





Laboris

• Android (Gratis)

Junto a cada oferta que consultes, tienen una **lista de cursos relacionados** por si necesitas mejorar aptitudes. Además de gestionar tu perfil, es posible crear notificaciones y **activar alertas de empleo**.





Trovit Empleo

• Android • iOS (Gratis)

Antes de empezar, indica el país que te interesa. El buscador te da la opción de escribir el título del empleo, palabras clave o empresa. Puedes echar mano del GPS para que localice **ofertas cerca de ti**.



Ofertas internacionales



Career Builder

• Android • iOS

Desde la misma app, y sin darte de alta, es posible buscar ofertas ampliando tu campo geográfico a casi cualquier parte del mundo, incluido Estados Unidos, China o Singapur. Incluye un apartado de **empleos recomendados**.





Monster

• Android • iOS (Gratis)

El portal de búsqueda de empleo internacional por excelencia, Monster, también tiene su propia app. Cuenta con filtros como el radio de kilómetros de la ubicación que te interesa, **tipo de contrato y nivel de carrera**.





Indeed

• Android • iOS (Gratis)

Si en tu búsqueda de trabajo no pones límites, esta app seguramente es lo que necesitas. Con ella no sólo puedes consultar **ofertas en todo el mundo**, si no que en los resultados te muestra las que se publican en diferentes portales de búsqueda de empleo, y no sólo las de Indeed.
Puedes crear tus propias **alertas para distintos países y puestos**, y te avisa de si hay nuevas ofertas desde la última vez que la utilizaste.



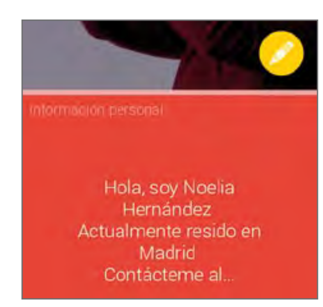
Herramientas imprescindibles



El Súper Generador de CVs

• Android (Gratis)

Con esta aplicación puedes llevar en el móvil **tu currículum siempre a mano**, y actualizarlo siempre que quieras. Sólo tienes que introducir la información sobre tu perfil profesional y la app se encargará de crearlo.





Opcio empleo

• Android • iOS (Gratis)

Gracias a esta app podrás ver todas las ofertas publicadas en Internet de un vistazo. Sólo tienes que **crear notificaciones con el título del empleo y la ubicación**, y aparecerán los resultados.

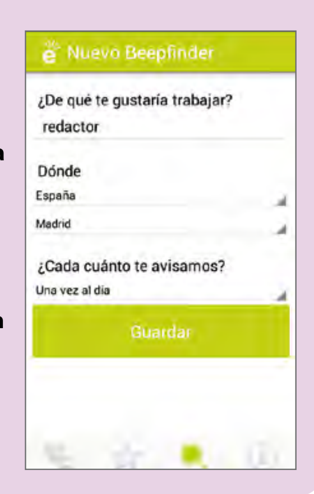




Jobeeper

• Android • iOS • Windows Phone (Gratis)

Enterarse de una oferta a tiempo a veces es la clave para conseguir trabajo. Jobeeper es precisamente eso, una app que **te manda alertas cada vez que se publica una nueva vacante** en los portales de empleo más utilizados. Una de sus características d es que puedes **vincularla con tu perfil de LinkedIn** y así sabes, al instante, si entre tus contactos figura alguien que trabaje en las ofertas que te interesan.



LinkedIn La red laboral más social

Sin lugar a demasiadas dudas, quien ahora busque trabajo debe de estar en l**a red profesional con el mayor número de usuarios**: LinkedIn.

El concepto es unir las cualidades de una red social con las de una web de búsqueda de empleo para crear y afianzar las relaciones laborales, y buscar nuevas oportunidades profesionales.

LinkedIn ya cuenta con 313 millones de usuarios en todo el mundo, y **más de seis millones de España**.

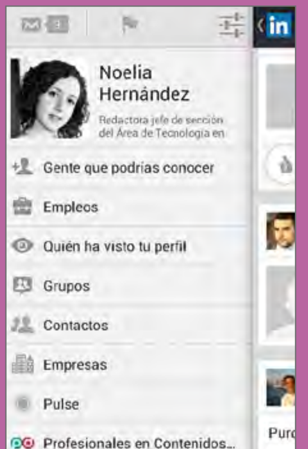
Desde su app es posible realizar las mismas gestiones que si estuvieras en su web: añadir nuevos contactos, aceptar peticiones, **publicar artículos**, buscar ofertas de trabajo, participar en grupos de discusión, comprobar quién se ha interesado por tu perfil, **editar tu currículum** y, por supuesto, comprobar qué personas de tu red conoces que te puedan **facilitar el acceso a un puesto de trabajo** que te interese.

Todo esto se complementa con la aplicación **Pulse**, también de LinkedIn, a la que puedes acceder directamente desde la app de la red profesional o descargar una específica.

Gracias a ella puedes estar al tanto de todo lo que se mueve en tu entorno profesional, ya que ha sido creada específicamente para acceder a noticias y participar en las conversaciones que te parezcan interesantes.

LinkedIn está disponible, gratis, para Android, iOS y Windows Phone.





El conversor total

ASHAMPOO MOVIE SHRINK & BURN 4



EDITOR DE VÍDEO
Ashampoo

www.ashampoo.com/es

29,95 €

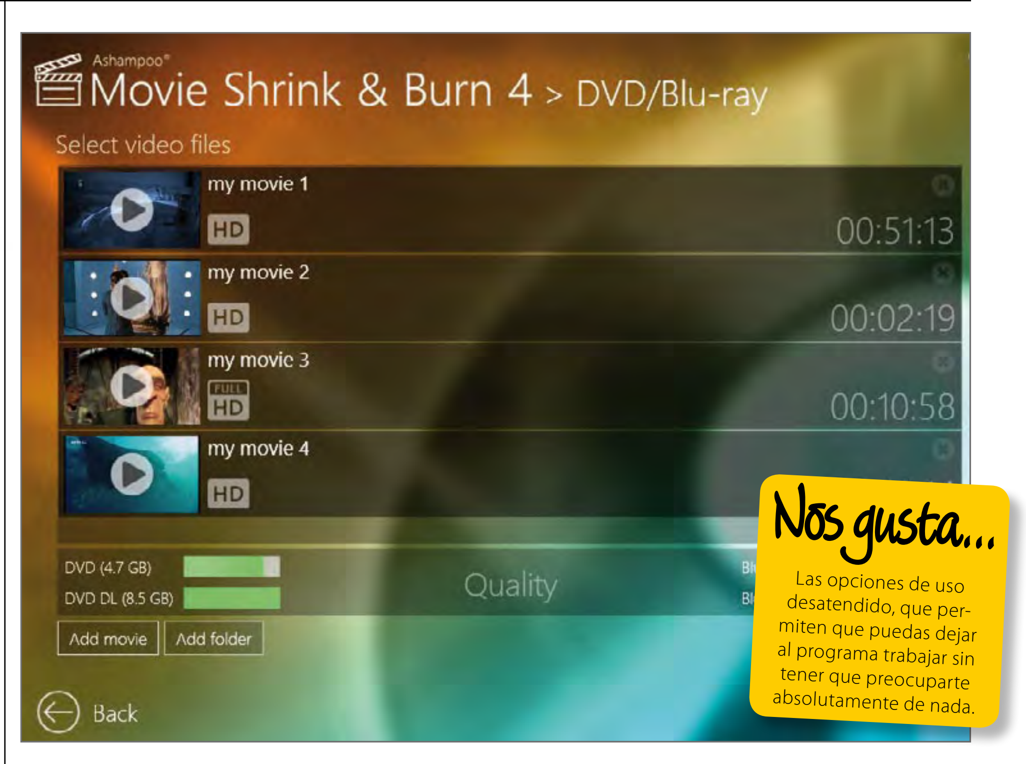
Sistema operativo
Windows Vista / 7 / 8
CPU Mínima
Procesador de doble núcleo a 1,8 GHz
Memoria RAM
2 GB o más
Espacio en disco
175 MB para la instalación + 1 o 5 GB para archivos temporales
Resolución mínima
1.280 x 1.024

- **Sencillo e intuitivo**
- **Compatible con muchos formatos**
- **Precio**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Un software muy versátil, fácil de usar, que te sacará de más de un apuro a la hora de disfrutar y compartir tus vídeos, independientemente del formato en que lo hayas grabado y dónde quieras visualizarlo.



Nos gusta...

Las opciones de uso desatendido, que permiten que puedas dejar al programa trabajar sin tener que preocuparte absolutamente de nada.

Todo el mundo dispone de varios dispositivos en donde se comparten los datos: smartphones, tablets, ordenador, consolas... Todos ellos tienen cámaras de vídeo con las que se genera todo tipo de contenido. El problema surge cuando quieres pasar los vídeos de unos a otros, pues cada dispositivo tiene una resolución diferente y usa un formato de vídeo distinto.

Ashampoo Movie Shrink & Burn 4 es la solución de Ashampoo para comprimir y convertir vídeo en cualquier formato que necesites, ajustándolo automáticamente a las características del hardware de destino: iPhone, iPad, smartphones Android, ordenadores, consolas PlayStation o Xbox, etc

Aunque no estés familiarizado con la conversión de vídeo **no tendrás que preocuparte, pues todo el proceso es automático**.

Antes de iniciar la conversión, es posible definir algunos aspectos como el formato de salida, o la calidad de imagen. Trabaja con resolución Full HD 1080p e inferiores y permite **grabar tus vídeos desde cualquier dispositivo portátil a DVD o Blu-ray**.

Existe la opción de diseñar tus propios menús para navegar por los diferentes fragmentos de vídeo, dentro del disco y **se integra a la perfección con las principales redes sociales** asociadas al vídeo, por lo que podrás subir tus creaciones a YouTube, Vimeo, o Dailymotion en cuestión de segundos.

Mediante su sistema de proceso por lotes, es posible dejar en proceso muchos vídeos dentro de una carpeta para convertir o subir a Internet, y Ashampoo Movie Shrink & Burn 4 se encargará de todos ellos, uno por uno, sin que tengas que preocuparte de nada.



Puedes convertir los archivos a formatos compatibles con los dispositivos más populares.

Tu página web en 5 pasos

WEBSITE X5 EVOLUTION 11



Con WebSite X5 puedes crear tu página web personal o profesional en tan solo 5 pasos sin necesidad de ningún cocimiento previo de programación o edición de imágenes. Más fácil, imposible.

Su funcionamiento **no puede ser más sencillo**: seleccionas un nombre y la dirección, eliges una plantilla entre las cientos de disponibles (están ordenadas por tipo de contenido) y añades los diferentes elementos de la página principal (estructura, estilos de texto, menú principal y desplegable, menú de página, comportamientos del ratón, menús emergentes e incluso, el aspecto de los mails. A continuación crea el mapa del sitio web y añade el contenido a cada página, antes de exportar el sitio.
Cuenta además con de **herramientas SEO, RSS, blog o control de acceso**, y permite crear tu propia tienda online.

Nuestra Opinión

■ Con WebSite X5 puedes crear un sitio web de calidad sin necesidad de ningún conocimiento técnico. Sólo necesitas tiempo, paciencia y unas buenas dosis de creatividad.



EDITOR WEB
Incomedia

www.websitex5.com

69,99 €

Sistema operativo
Windows XP (SP3)
Vista / 7 / 8

Memoria RAM
1 GB

Resolución mínima
1.024 x 768

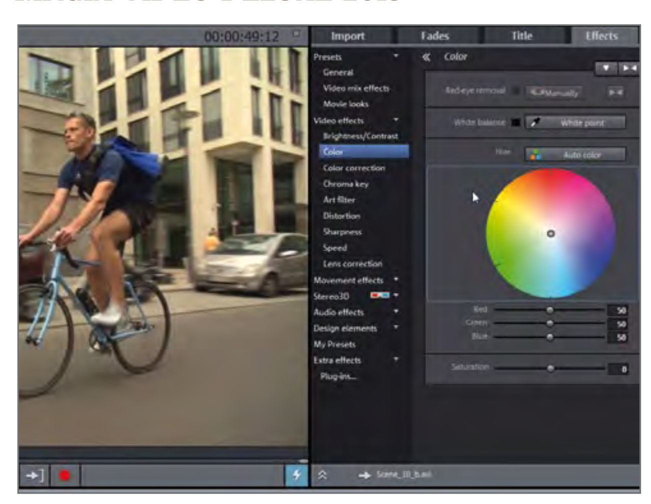
- **Muy fácil de utilizar**
- **Muchas opciones**
- **Resultados de calidad**
- **1 año de alojamiento Web**

- **Plantillas de pago**

Nota 8,1

Edición de vídeo para todos

MAGIX VIDEO DELUXE 2015



Smartphones y cámaras digitales ofrecen la posibilidad de grabar vídeo Full HD y 4K en cualquier momento. Luego, toca el complicado tema de la edición. ¿O no tanto?

La nueva versión incorpora una interfaz totalmente remozada, más intuitiva y accesible. Aunque aquí no terminan sus novedades, ahora **es compatible con sistemas de 64 bits**, lo que permite un mayor aprovechamiento de procesador y memoria RAM. Incorpora asistentes y plantillas de edición y sonorización de los vídeos y es **compatible con los formatos de vídeo más utilizados**, tanto en Full HD como en 4K.
Una de sus funciones más destacadas es MAGIX Movie Edit Touch, una app gratuita para Windows y Android, que permite editar el vídeo directamente en la tablet y terminar la edición en el ordenador.

Nuestra Opinión

■ La versión más completa y potente de las que hemos probado hasta la fecha. Edición de vídeo casi profesional para el entorno doméstico por muy poco.



EDITOR DE VÍDEO
Magix

www.magix.com/es

69,99 €

Sistema operativo
Windows XP / 7 / 8 / 8.1
(para 32 y 64 bits)

CPU Recomendada
Procesador de 2 GHz
con 1 GB de RAM

Resolución mínima
1.024 x 768

- **Muchas funciones**
- **Compatible 4K**
- **Apps para tablets**

Nota 7,8



PRODUCTIVIDAD
WeTransfer

www.wetransfer.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
6,5 MB (iOS)
5,3 MB (Android)

- **Envío masivo de imágenes**
- **Interfaz fácil de utilizar, sencilla e intuitiva**

- **Sólo se pueden mandar fotos**

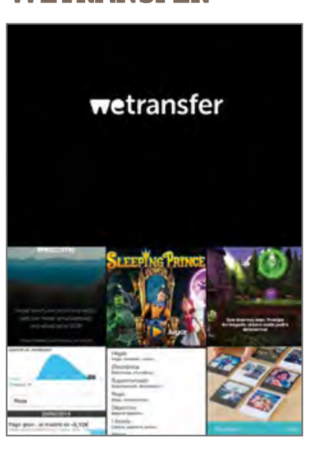
Nota 7,5

Manda miles de fotos

WETRANSFER









Si algo le sucede a tu teléfono, ¿qué pasará con todas tus fotos? Si quieres hacer una copia de seguridad o enviar las imágenes de manera mavisa, WeTransfer es la app que necesitas.

Si no tienes una copia de seguridad de las fotos de tu teléfono en la nube, corres el riesgo de perder todos los archivos en caso de que pierdas el terminal o le suceda algo. Para que puedas hacer un backup de tus fotos o mandárselas a quien quieras, WeTransfer ofrece la posibilidad de enviar **hasta 10 GB de imágenes** de la galería de tu teléfono de una manera muy sencilla. Lo único que tienes que hacer es seleccionar las fotos que te gustaría mandar, introducir el correo de la persona destinataria y esperar unos momentos para recibir el enlace de descarga por correo electrónico. Sin necesidad de registro ni de más datos.

Nuestra Opinión

■ Enviar hasta 10 GB de fotos desde tu teléfono móvil nunca fue tan fácil: con WeTransfer puedes hacerlo en un par de clics.



PRODUCTIVIDAD
Microsoft

www.onenote.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
92,4 MB (iOS)
25,0 MB (Android)

- **Creación de notas fácil y rápida**
- **Opciones para compartir y sincronizar las notas**

- **No cuenta con funciones para guardar audio o vídeo**

Nota 7,3

Notas en tu móvil

ONE NOTE









Para no perder ideas sin necesidad de llevar una libreta encima, One Note te permite tomar notas desde tu móvil y guardarlas en la nube para que tengas acceso desde cualquier dispositivo.

Recopilar la información relevante de cada jornada te resultará mucho más cómodo y sencillo con One Note, una aplicación de Microsoft para iOS y Android mediante la que puedes tomar y clasificar tus notas y guardarlas en la nube para posteriormente acceder a la información desde cualquier dispositivo. La interfaz es muy fácil de utilizar: para organizar tus ideas, te permite crear diferentes blocs de notas y dividirlos con pestañas para estructurar mejor la información. Además, tienes la posibilidad de **compartir tus blocs por correo electrónico** y de sincronizarlo en cualquier momento para guardar la información en la nube.

Nuestra Opinión

■ One Note es especialmente útil para aquellos usuarios que necesitan escribir y guardar notas a lo largo de la jornada y acceder a ellas desde cualquier dispositivo.

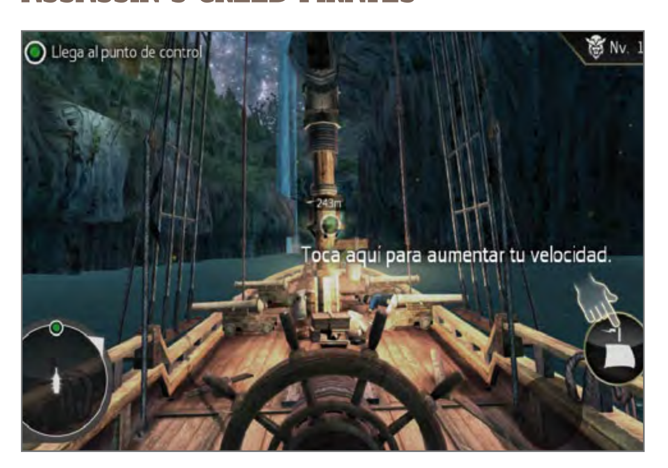
Surca los mares

ASSASSIN'S CREED PIRATES









Ponte en la piel de un auténtico pirata y siembra el terror en los mares con Assassin's Creed: Pirates, un título de Ubisoft en el que podrás saquear barcos por todo el océano.

Si quieres saber lo que se siente al ponerse al timón de un barco pirata, Assassin's Creed: Piratas te proporciona una experiencia muy completa para que navegues por los mares de todo el mundo, lideres batallas navales y saquees tantos barcos como quieras. Los controles táctiles son muy fáciles de manejar, de manera que te harás rápidamente con ellos: acciones como dirigir el timón o disparar las armas son sencillas e intuitivas. Además de por su jugabilidad, este título de Ubisoft destaca especialmente por su **trama bien elaborada**, que está basada en hechos históricos.

Nuestra Opinión

■ Assassin's Creed: Pirate es un título muy recomendable para capitanear un barco pirata, dirigirlo a través de los mares y liderar las batallas a cañonazos.

JUEGOS

Ubisoft

assassinscreed.ubi.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
631 MB (iOS)
1,0 GB (Android)

- **Excelentes gráficos**
- **Buena jugabilidad y trama bien elaborada**

- **Ocupa mucho espacio**

Nota 8,2

"Trackea" tu actividad

ARGUS

iOS







Cuidarte y mantenerte activo ahora es más sencillo gracias a aplicaciones como Argus, una herramienta que te permite monitorizar y medir la actividad de tu día a día.

El estilo de vida saludable, afortunadamente, está de moda, lo que nos permite dispones de todo tipo de herramientas para cuidarnos y mantenernos sanos. Argus es otro monitor de actividad que destaca por sus completas funcionalidades. Cuenta con podómetro y puedes **medir gran cantidad de actividades deportivas** introduciendo los datos manualmente, midiendo tu rendimiento con el teléfono móvil o a través de otros dispositivos. Además, también tienes la posibilidad de cuantificar otros aspectos para mantener una vida saludable, como la cantidad de agua que tomas, tu alimentación o la frecuencia cardíaca.

Nuestra Opinión

■ Argus cuenta con unas funciones muy completas: además de las típicas mediciones, cuenta con otras de interés, como el entrenamiento personalizado.

SALUD

Azumio

www.azumio.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Tamaño
40,5 MB (iOS)

- **Mediciones de gran cantidad de actividades**
- **Muy completa**

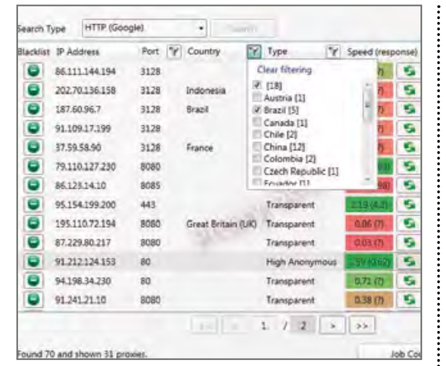
- **Sólo disponible en inglés**

Nota 7,7



Este mes en la Red

Gracias a los dispositivos móviles, YouTube y equivalentes, las aplicaciones de vídeo son indispensables en cualquier escritorio de PC. Te proponemos algunas muy intesantes, así como programas para que tu PC funcione mejor, y otras sorpresas. ¡Echa un vistazo!



Buscador de proxies

proxysearcher.sourceforge.net

Privacidad

Existen muchos proxies diferentes, pero muchos de ellos son lentos, o no funciona bien con ciertas webs. **Proxy Searcher** te permite localizar proxies y los testea para ver si funcionan bien con tu conexión a Internet. Incluso te permite eliger el país de origen de tu IP.

Temporada de setas

goo.gl/mlbE1j

App de Windows 8

Ya estamos en otoño, y la temporada de hongos está muy cerca. **Setas** es una app para Windows 8 con vídeos y descripciones de docenas de setas diferentes, para usarla como referencia, si te llevas tu tablet Surface o portátil al campo.



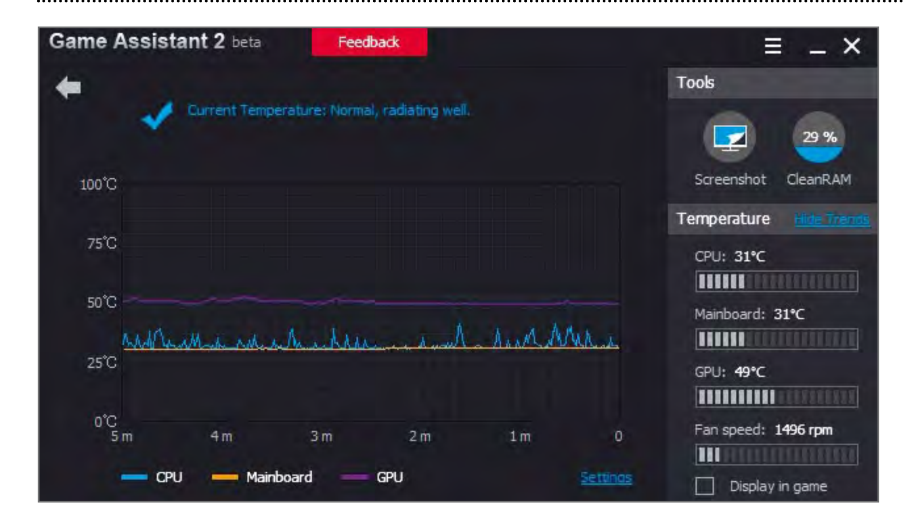


Gestiona tu red inalámbrica

goo.gl/hMbb50

Redes

¿Quieres obtener el máximo control de tu red inalámbrica? **Netgear Genie** chequea su rendimiento, y además te permite compartir ficheros con cualquiera que esté en la misma red WiFi.

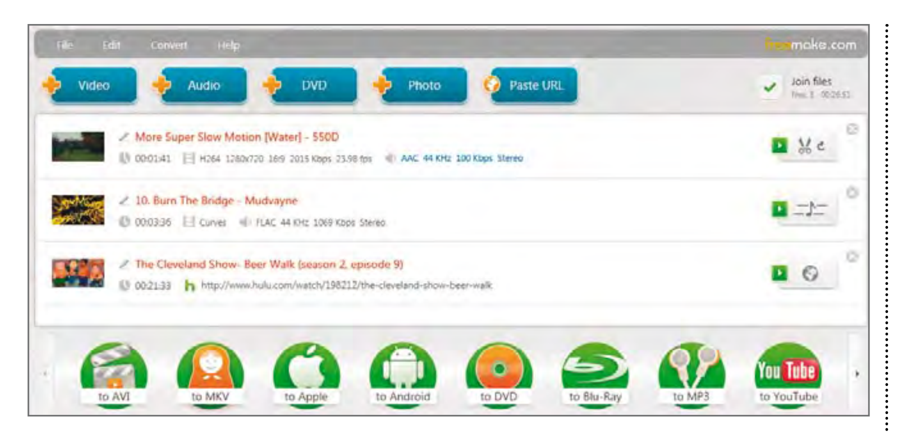


¿Se calienta tu PC?

www.iobit.com/gameassistant.php

Gestor del sistema

Si tu PC se acelera mucho mientras juegas o ejecutas un programa de diseño gráfico muy exigente, corre el peligro de estropear alguna componente. **Game Assistant 2** monitoriza la temperatura de tu CPU, tu GPU y la placa base, en tiempo real, y te avisa si supera los límites recomendados. También incluye una herramienta para liberar RAM. Así los juegos funcionarán más holgados.

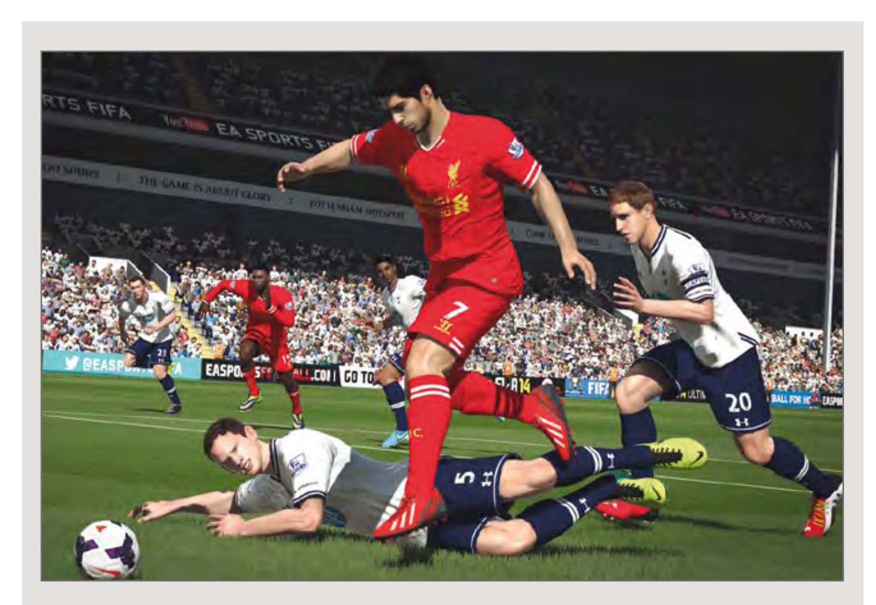


Convierte vídeo

www.freemake.com/free_video_converter/

Editor multimedia

Hoy en día manejamos vídeos como antes lo hacíamos con los ficheros de texto o las fotos. Creamos películas con nuestra tablet o smartphone, con la consola, con la webcam, las descargamos de Internet, las vemos en streaming... Pero hay docenas de formatos diferentes, y cada dispositivo exige una resolución distinta.
Free Video Converter convierte entre docenas de formatos, y cambia la resolución de tus vídeos. Incluso te permite descargarlos de webs de streaming.

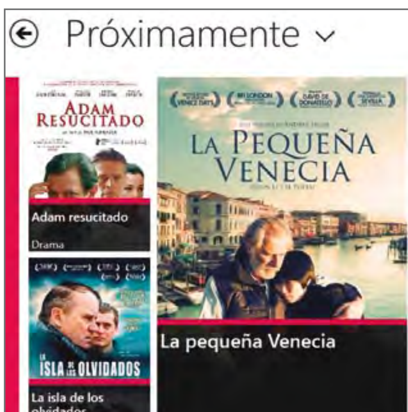


Fútbol total

www.origin.com/es-es/store/free-games

Videojuego

Le ha costado unos cuantos años, pero al fin EA se ha puesto manos a la obra: la versión de PC del nuevo FIFA usa el mismo motor gráfico y la misma tecnología que la versión de consolas. En años anteriores, gráfica y técnicamente la versión de ordenadores era inferior. No ocurre así en **FIFA 15**. Al fin, tenemos el mismo juego que en PS4 o Xbox One. Puedes descargar la demo para comprobarlo.
Este año, FIFA 15 estrena un nuevo motor que ofrece un movimiento del cuerpo más realista en los choques y un juego más pausado, y por tanto, más auténtico. Tiene todas las licencias oficiales de los equipos y jugadores.

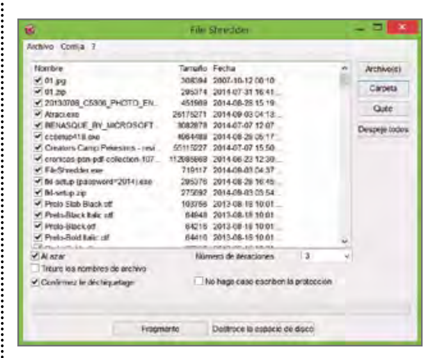


¿Qué película veo?

goo.gl/zmex79

App de Windows 8

Lo más complicado de ir la cine o al videoclub, es elegir la película que vas a ver. **CineTrailer** te echa una mano al ofrecerte los trailers de los estrenos cinematográficos, así como de los lanzamientos en DVD y Blu-ray. También hay trailers clásicos y de futuros estrenos.



Borrado permanente

goo.gl/0csJGV

Privacidad

Existe muchos programas que te permiten eliminar de forma definitiva los ficheros borrados de tus discos, pero o no son gratuitos, o consumen bastantes recursos. **Alternate File Shredder** ocupa menos de 1 MB, y te garantiza que los ficheros borrados no podrán recuperarse. También actúa sobre el espacio libre.

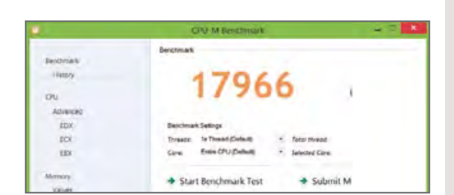


Crea banners de vídeo

www.coffeecup.com/ad-producer

Editor de vídeo

Si tienes una página web, o un blog, quizá necesites crear un banner con una pequeña animación o vídeo, bien para decorar, o como publicidad. Ese es exactamente el cometido de **Ad Producer.**



Benchmark para novatos

goo.gl/Cs1cem

Medidor de rendimiento

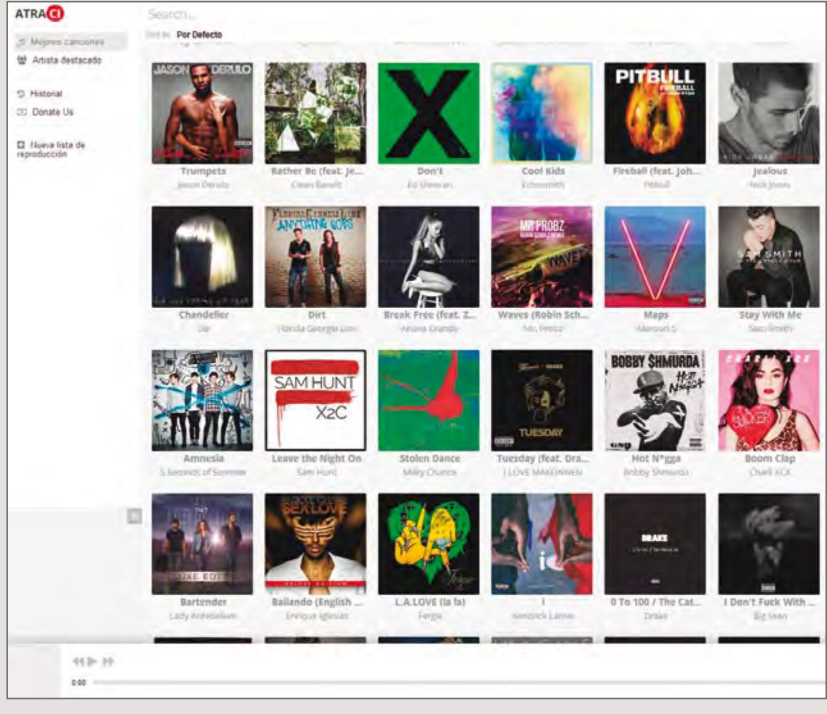
Aquí tienes un sencillo benchmark llamado **CPU-M Benchmark,** que te permitirá medir el rendimiento de tu CPU en pocos segundos, sin más complicaciones.

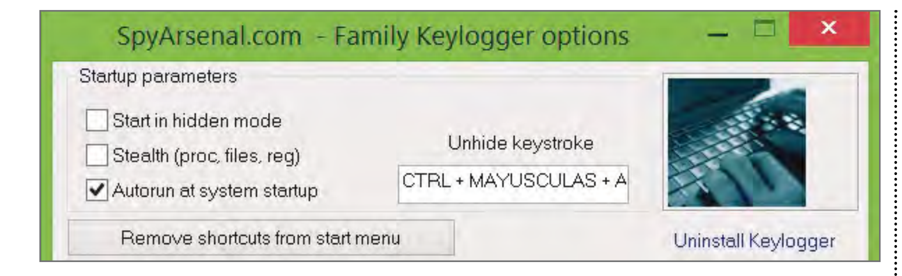
Música gratis

atraci.github.io/Atraci-website

Música en streaming

La publicidad de cabecera de esta aplicación es, sin duda, espectacular. Dice lo siguiente: "Escucha al instante 60 millones de canciones. 100% gratis. Sin anuncios. Sin registrarse. Y legal".
Lo más impresionante es que cumple lo que promete. En efecto, puedes escuchar millones de canciones sin registro y sin pagar, pues **Atraci** lo que hace es buscar los temas que propones en servicios como Last.fm o SoundCloud y, cuando encuentras lo que quieres, busca ese título en YouTube, reproduciendo en streaming únicamente la música. En todo caso, si te apetece, puesto que no deja de ser YouTube, también puedes ver el videoclip. Eso sí, no puedes cambiar sus opciones de reproducción.
Una opción muy interesante... y gratuita.





Vigila tu PC

goo.gl/gffWQo

Seguridad

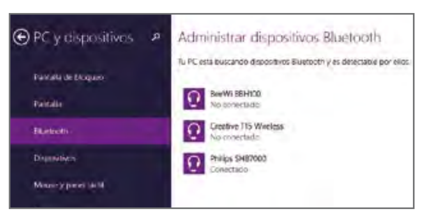
Es cierto que instalar un keylogger, es decir, un programa oculto que almacena todo lo que se teclea, no es muy ético. Pero a veces es necesario. Por ejemplo, si sospechas que alguien usa tu PC sin permiso, o si tu hijo te dice que está usando la Wikipedia cuando en realidad está jugando. **Family Keylogger** registrará todas las pulsaciones del teclado, para que actúes en consecuencia.

Instala Bluetooth

bluetoothinstaller.com

Controladores

En ocasiones, los controladores Bluetooth que tienes instalados en tu Windows, no funcionan con ciertos periféricos. Instala unos más compatibles con **BT Installer**.







Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO Y VÍDEO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
Ashampoo	Music Studio 5	29,99 €	141	8,6
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Gretech Corp	GOM 2.2.57.5189	GRATIS	140	8,5
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
AIMP	AIMP 3	GRATIS	140	7,9
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
DVDVideoSoft	Free Video Editor	GRATIS	141	7,4
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 11	69,99 €	144	8,8
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Ashampoo	Photo Commander 12	49,99 €	142	8,6
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
ImageGlass	ImageGlass	GRATIS	138	7,5
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Optimizer 6	14,90 €	143	8,1
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3



Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	7,2
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Compresores de archivo				
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	8,7
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Paragon	Hard Disk 14 Suite	39,95 €	138	9,0
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	8,0
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Optimización del sistema				
Ashampoo	WinOptimizer 11	39,99 €	138	9,0
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Yet Another	YAC	GRATIS	142	8,5
VS Revo Group	Revo Uninstaller Free	GRATIS	140	8,2
Ashampoo	Uninstaller 5	39,99 €	139	8,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	8,4
Iobit	Advanced System 7	GRATIS	143	7,9
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
WiseCleaner	Auto Shutdown	GRATIS	139	7,5
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	9,1
Ilya Morozov	Balabolka 2.10	GRATIS	141	6,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Safer Networking	Spybot Search & D	GRATIS	143	8,0
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Programas de seguridad				
Steganos	Password Manager 15	9,95 €	142	9,0
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Steganos	Privacy Suite 15	49,95 €	139	8,1
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	7,6
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	8,3
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Ashampoo	Movie Shrink & Burn 4	29,95 €	144	8,5
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Magix	Vídeo Deluxe 2015	69,99 €	144	8,2
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

LAS AMENAZAS QUE ACECHAN EL FUTURO DE LA RED

Internet oscura

La falta de privacidad y el control que ejercen los gobiernos son las principales amenazas a las que se deberá enfrentar Internet en el futuro. Sólo podrá evitarlas si encuentra el equilibrio entre el mundo real y el virtual.

Por María Lorente

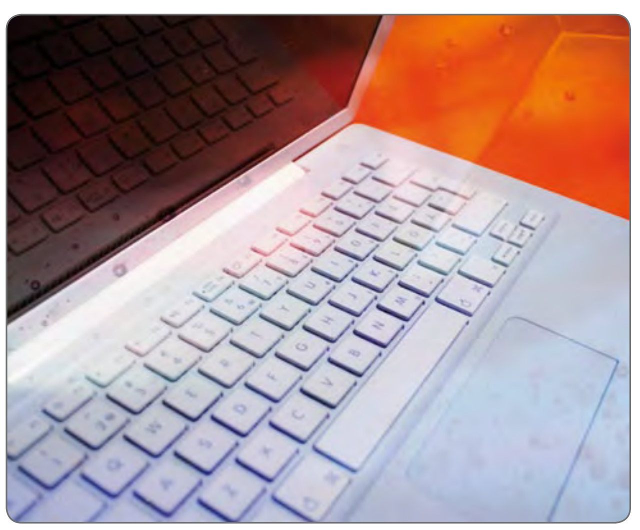
Internet cumple 25 años. Parece casi imposible que haya pasado tanto tiempo desde que el 2 de marzo de 1989 Tim Berners-Lee, un investigador de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), redactaba el borrador que estableció los vectores de Internet tal como la conocemos hoy. Esta fue el primer paso hacia un desconocido universo virtual del que ya todos formamos parte. Pero ¿cuál será su futuro?
La consultora estadounidense Pew Research ha elaborado **un estudio sobre el devenir de los próximos años de la red** que señala un panorama lleno de claroscuros. Y es que sostiene que la mayoría de la gente disfrutará de Internet como de la electricidad, pero no todo será positivo, ya que la red estará expuesta a diferentes amenazas durante los próximos diez años.

Vida digital

Como no podía ser de otra forma, dicho informe recibe el nombre de La vida digital en 2025 y está redactado por Janna Anderson y Lee Rainie a partir de la consulta de 2.558 expertos en tecnología, desarrollo y tendencias en la Red. Todos ellos han llegado a la conclusión de que en la próxima década Internet protagonizará una **fuerte restricción del acceso a sus usuarios** y una contundente hipervigilancia por motivos de seguridad, en concreto para evitar el ciberterrorismo. Pese a que los datos son alarmantes, es necesario contextualizarlos, ya que, como admite el propio director del think tank, Lee Rainie, este sondeo se realizó poco después de se produjera el escándalo de la NSA.

Los principales focos de alarma

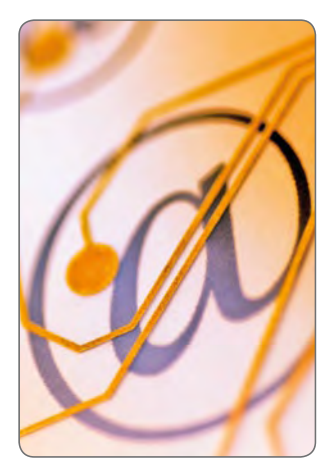
Sin embargo, lo que es incuestionable es que los expertos han señalado cuatro principales focos de alarma. El primero de ellos es la censura. Y es que el **afán de control político de las diversas naciones** llevará a bloqueos o segmentación de la información, lo que se denomina balcanización de Internet. No en vano, muchos regímenes dictatoriales tenderán a endurecer la regulación de la red, vigilar a los internautas e incluso bloquear el acceso a la información. Un ejemplo de ello es la actual China, Egipto, Pakistán y Turquía, tal y como señala Jari Arkko, especialista en Internet para Ericsson y miembro del comité del Internet Engineering Task Force. A los que se suma el de Reino Unido, que ya bloquea el acceso de sus ciudadanos a páginas que el gobierno británico califica de terroristas o peligrosas, tal y como apunta Dave Burstein, editor de Fast Net News.
Una tendencia que no se desliga en absoluto del segundo punto estudiado por los expertos que han desarrollado el estudio de Pew Research y que hace referencia la falta de privacidad. En la actualidad ya son apreciables algunos casos y esta vigilancia corporativa y gubernamental incrementará en un futuro la falta de confianza de los usuarios en la información disponible y comprometerá la neutralidad de la Red. Por ello, será sumamente importante que se establezcan parámetros de vigilancia que no permitan que se lleven a cabo una **monitorización indiscriminada de la actividad online** que dé pie a restricciones de libre acceso a la información.



El afán de control de algunas naciones llevará a la denominada balcanización de Internet, es decir, a la segmentación de la información.

Fragmentación de la información

La investigadora científica para Microsoft Danah Boyd asegura que los próximos años la información se verá fragmentada geográficamente debido a los intereses gubernamentales. Opinión que también apoya Christopher Wilkinson, oficial retirado de la Unión Europea, quien afirma que la vigilancia a los usuarios facilitará el espionaje industrial.



En el futuro Internet protagonizará restricciones en algunos países.

Censura y restricciones

El siguiente punto a tener en cuenta es aquel que indica que las presiones comerciales afectarán al mundo de Internet. Esto afectará a la neutralidad, y promoverá las restricciones en el intercambio de información, una “transacción” que sólo responderá a los intereses de las empresas. Así lo expone, Marcus Cake, un arquitecto de contenido de sociedades en red, que sugiere que es importante que los gobiernos respondan a este reto con **una legislación realmente resolutiva**.

La tecnología del futuro

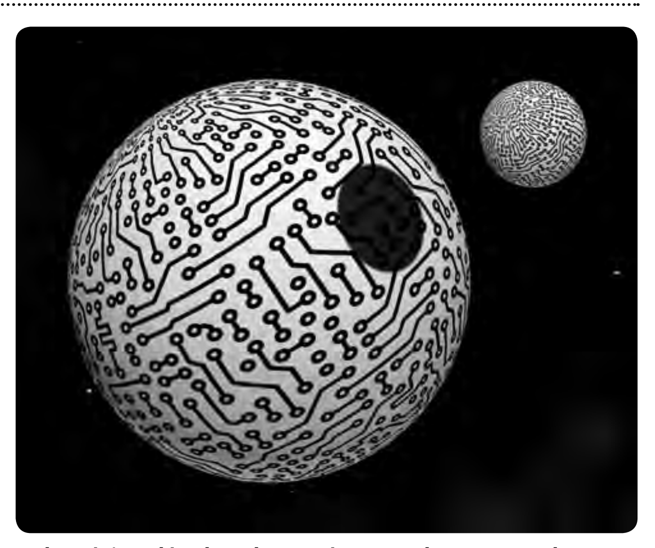
En 2025 los avances tecnológicos girarán en torno a estar dentro o fuera de la red. El "internet de las cosas" llegará a todas partes y los dispositivos conectados de hoy en día serán cada vez más pequeños y se fusionarán lentamente con la parte del cuerpo con la que estén relacionados. Así lo afirma el director de Discern Analytics Paul



Saffo, quien señala que muchos de los gadgets que utilicemos en nuestro día a día se comunicarán en nuestro nombre al interactuar con otros mundos físicos y virtuales, como las Google Glass cuyo "interfaz se reducirá hasta convertirse en unas gafas casi invisibles".
En el informe sobre el futuro de Internet llevado a cabo por la consultora estadounidense Pew Research son muchos los expertos que sueñan con cartones de leche con sensor incorporado que avisarán cuando están vacíos o chips subcutáneos que vigilarán las constantes vitales. En definitiva, idean ciudades inteligentes con GPS que harán de nuestra vida algo cuantificable que se mida por la conexión a Internet.

Siempre conectados

Pero no todo podía ser malo. Y es que pese a esas tendencias preocupantes, la comunidad tecnológica se inclina aplastantemente por una "Internet abierta" en la que no haya control de los gobiernos o las empresas. Aron Roberts, desarrollador de la Universidad de California en Berkeley, subraya que la **necesidad de mantener este tipo de conexión** "incluso aunque eso implique permitir que haya gente mala haciendo cosas malas, o que los piratas informáticos se aprovechen en parte del sistema". Las ventajas de esta conectividad, dicen los expertos, superarán los problemas que esa apertura generará.



En la próxima década todo estará conectado a Internet, lo que permitirá disfrutar de una realidad aumentada.



El Internet de las cosas

La mayoría de los especialistas consultados para la elaboración del informe de Pew Research coincide en que la proliferación de sensores inteligentes, cámaras, software, bases de datos y enormes centros de datos creará un tejido de información global, conocido como el "Internet de las cosas", en el que todo estará conectado a la web. Un panorama que se verá implementado con el uso de la tecnología portátil, que permitirá disfrutar de una "realidad aumentada" que añadirá información adicional al mundo real. "Ya no tendremos que conectarnos a Internet para buscar algo, simplemente estaremos conectados", afirma Joe Touch, director de la Universidad de Ciencias de la Información de la Universidad de Carolina del Sur.
Pero los expertos que han realizado el informe de esta consultora también hacen hincapié sobre el **gran valor educativo que tendrá la red en un futuro**, ya que "fomentará las relaciones planetarias y reducirá la ignorancia".



El "Internet de las cosas! añade información al mundo real.

Expansión de la conciencia

Otros especialistas, como el autor Patrick Turner, hablan de la expansión de la conciencia que implica el advenimiento de la "Internet de las cosas" y la inteligencia artificial. La salud es, según algunos especialistas, otro de los campos que se beneficiará en forma sostenida gracias a los avances de las herramientas digitales. Aron Roberts, de la Universidad de California-Berkeley asegura que "existirán dispositivos que nos ayudarán con los cambios de nuestra vida y nos permitirán acceder a una detección temprana no sólo de enfermedades, sino también de riesgos ante enfermedades". Por su parte, Nicole Ellison, otra especialista que consultó PRC, agregó una interesante intersección de caminos: Internet, política, salud y educación. Esta profesora de la Escuela de Información de la Universidad de Michigan opina que "al tiempo que más y más personas estén conectadas a la red, habrá un incremento en la conciencia de disparidades en temas como atención médica, agua potable, educación, alimentación y derechos humanos". Internet será algo así como un despertador de conciencias.

Poder de adaptación

Otra de las predicciones vislumbradas en el estudio sobre el porvenir de Internet es su diversificación.
No en vano, en el futuro dejará de haber una única red global para dar paso a muchas. "**Internet se fragmentará. La conectividad global seguirá existiendo**, aunque lo hará a través de una serie de canales separados, controlados por una serie de protocolos diferenciados".
Lo que aquí referido conllevará que el ciberterrorismo se expanda irremediablemente y la privacidad y la confidencialidad de las personas y de los diferentes organismos se convierta en algo del pasado, puesto que las divisiones digitales crecerán más allá del control de las naciones y de las organizaciones internacionales como la ONU.
Esto se traducirá en la creación de una "una polarización planetaria, algo que será aprovechado, sin duda, por todas las compañías de carácter internacional", tal y como explica Llewellyn Kriel, CEO de TopEditor International Media Services.



En los próximos años deberemos adaptarnos al nuevo paradigma de Internet, que fragmentará la red en muchos canales.

Cambio de paradigma digital

Pero ante esta mirada pesimista aparece aquella que indica que los seres humanos deberemos adaptarnos a los cambios de la gran red para salvar esta situación y no perdamos el control absoluto sobre la información y la nueva realidad.
"**Asistiremos a un cambio de paradigma**, algo que puede ser bueno pero que también conducirá irremediablemente a situaciones precarias, ya que causará una pérdida de valor en las estructuras ya existentes a día de hoy. Por ello será necesario que se produzca un nuevo orden mundial para acomodar a estas nuevas formas que sepa responder a las nuevas directrices que se establezcan", según indica el académico alemán Nishant Shah.
Lo que está claro es que desde sus orígenes Internet ha cambiado el mundo y seguirá haciéndolo durante los próximos años. Lo importante es que aprendamos y **sepamos adaptarnos a esa transformación** y que seamos capaces de utilizarla en nuestro propio beneficio y no dejar su control únicamente en manos de unos pocos.
No hay que olvidar que "la información es poder".



La fragmentación de Internet provocará una pérdida de valor en las estructuras ya existentes, por lo que se producirá un nuevo orden mundial que responda a las nuevas necesidades.

El acceso marcará la diferencia

El informe que ha realizado la consultora estadounidense Pew Research no deja lugar a dudas de que en los próximos años estar o no estar conectado a Internet marcará la diferencia entre los países. Las naciones más desarrolladas serán las primeras en ser testigos de esta impresionante evolución de la tecnología. Pero ¿y el resto? Uno de los expertos consultados para llevar a cabo este estudio, Miguel Alcaine, representante en Centroamérica del Sindicato Internacional de Telecomunicaciones, asegura que "el acceso a la Red marcará la aparición de una brecha creciente entre los que disponen de tecnología y los que no". Y es que esta gente que se quede atrás será cada vez más invisible y se verá cada vez como "menos humana".





Un Facebook perfecto

Con los ajustes adecuados, podrás utilizar Facebook de manera óptima y, además, protegiendo tu privacidad. Sólo tienes que seguir los 10 trucos que hemos preparado para que disfrutes de Facebook más tranquilo.

Nadie duda de la gran potencial de Facebook como herramienta social y sus múltiples virtudes. Pero no podemos negar que siempre ha estado envuelta en la polémica, sobre todo por temas relacionados con la privacidad de sus usuarios.

Y es que, por defecto, Facebook realiza una configuración demasiado abierta cuando nos registramos por primera vez, lo que hace que si no nos preocupamos por cambiarlo podamos estar compartiendo información demasiado personal con más gente de la que nosotros pensamos.

Por ello, hemos recopilado trucos que te ayudarán a controlar qué, y con quien, compartes tus datos personales. Además, te descubrimos algunas opciones extra para que disfrutes más de Facebook.

Foto: endermasali / Shutterstock.com.

Oculta tu perfil a Google

1 ¿Cualquiera puede encontrar tu perfil de Facebook? Si no quieres que esto sea así, deberías limitar el acceso desde los buscadores más populares.
Accede a tus ajustes de privacidad: En el PC pulsa sobre el candado de la barra azul, en **Ver más** y en **Privacidad**. En el móvil pulsa sobre las líneas horizontales superiores (en un iPhone abajo a la derecha), y en Accesos directos de privacidad, Más opciones y **Privacidad**. Si hay un Sí junto a ¿Quieres que otros motores de búsqueda muestren el enlace de tu biografía? Pulsa en **Editar** y desactiva la casilla **Permitir que otros motores de búsqueda muestren el enlace** de tu biografía.



Twitea a través de Facebook

2 Si no todos tus amigos usan Facebook pero sí te siguen por Twitter, puedes vincular tu cuenta de Facebook con la de Twitter para no tener que escribirlo todo dos veces.
Abre la página **www.facebook.com/twitter** en tu navegador. Escribe tu nombre de usuario y contraseña. Luego, sigue las instrucciones y escribe los datos de tu cuenta de Twitter. Tras determinar qué tipo de mensajes deben aparecer automáticamente en Twitter y pinchar directamente sobre **Guardar cambios**, se twitearán automáticamente tus publicaciones en Facebook.



Muestra tus datos personales sólo a tus amigos

4 Si sólo le muestras tus datos de contacto a tus amigos, te protegerás de spammers y de publicidad. En el PC, pulsa sobre tu nombre (en la barra azul). En el apartado **Información de contacto**, pulsa sobre **Editar** y luego despliega las listas correspondientes para elegir la entrada **Amigos**. En el iPhone pulsa en las líneas de abajo a la derecha y en **Configuración**, Actualizar información y Ver perfil. En teléfonos Android pulsa sobre las líneas superiores, en tu nombre, en la casilla de información, en el signo "**+**" y sobre Ver perfil. En ambos casos pulsa sobre los datos y elige quién puede verlos.



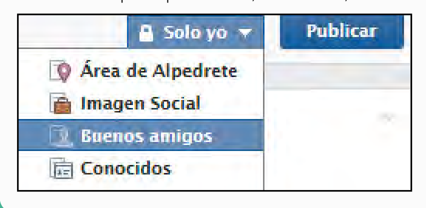
No dejes que te etiqueten en fotografías

3 ¿No quieres que nadie te etiquete en una de esas embarazosas fotos de la última fiesta? Entonces no tienes más que deshabilitarlo.
Desde el PC, pulsa sobre el pequeño triángulo que hay arriba a la derecha (en la barra azul) y elige **Configuración**. A la izquierda pulsa en Biografía y etiquetado. Luego, desde el apartado ¿Quieres revisar las etiquetas que otros añaden a tus publicaciones antes de que aparezcan en Facebook?, pincha en **Desactivado** y luego en **Activado**.
En el móvil pulsa en Configuración de cuenta (Configuración en el iPhone) en **Biografía y etiquetas**. En la entrada que hemos mencionado, ajusta el selector en **On**.



Decide quién puede ver tus publicaciones

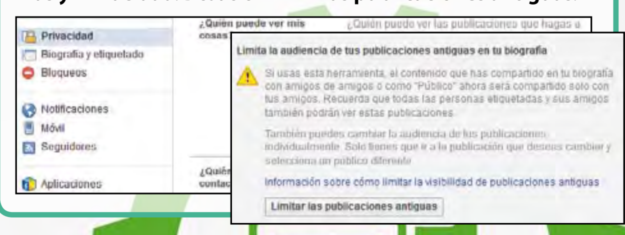
5 Seguro que entre tus contactos de Facebook no sólo están tus mejores amigos, sino también conocidos, familiares o compañeros de trabajo. Y seguro que no te interesa que alguno de ellos reciba y vea algunas de la cosas que publicas en tu muro de Facebook. Por eso, una buena idea es organizar a tus amigos en listas y determinar quién pertenece, realmente, al círculo de amigos cercanos. Accede a la página de Facebook desde el PC y pulsa sobre tu nombre y en Amigos. Haz click entonces en la casilla que hay a la derecha de cada nombre y, en el menú desplegable, elige si el amigo es uno de tus Mejores amigos o sólo un Conocido. Luego crea listas adicionales como, por ejemplo, "**Compañeros de trabajo**", "**Amigos de clase**" o "**Familiares**". Para hacer esto, usa el menú Amigos y, para cada uno, elige **Añadir a otra lista**. Si la lista no existe aún, pulsa en Nueva lista y créala. Ahora, al escribir una publicación pulsa en Público y elige para quién va dirigido.





Publicaciones antiguas

6 ¿Algunos posts antiguos son embarazosos? En lugar de cambiar el estado de las publicaciones antiguas, puedes ocultarlas.
Si estás usando el PC, pulsa sobre el candado de la parte superior derecha y elige **Ver más y Privacidad**. Desde el móvil, accede a Accesos directos de privacidad, pulsa en **Más opciones y Privacidad**. Luego elige ¿Quieres limitar el público de las publicaciones que has compartido con los amigos de tus amigos o que has hecho públicas? y decántate por **Limitar las publicaciones antiguas**.



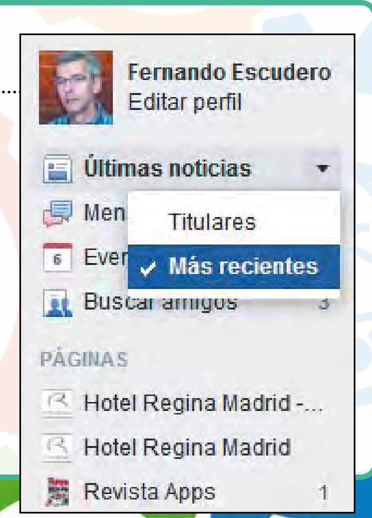
Impide el acceso a las apps

7 Muchas apps de smartphone requieren acceso a tu cuenta de Facebook pero, con frecuencia, esto no es realmente necesario. Para impedirlo, simplemente elimina esas apps en Facebook. Pulsa sobre el pequeño triángulo de la barra azul y elige **Configuración**, Aplicaciones y en la entrada **Editar** que hay a la derecha del nombre de la app, en el apartado que aparece, pulsa **Eliminar aplicación**.



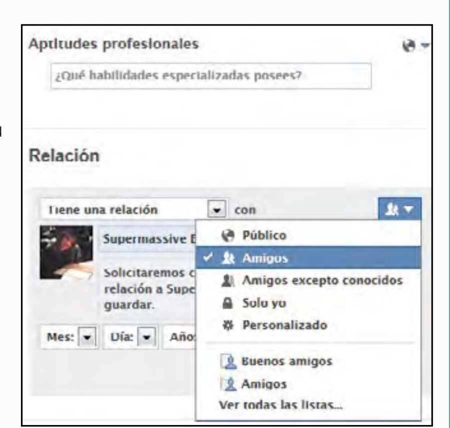
Ver todas las noticias de amigos y grupos

8 Te has preguntado porqué no ves nunca las noticias de algunos de tus amigos? Esto es cosa de Facebook: las noticias correspondientes a aquellos amigos con los que interaccionas con menor frecuencia, no aparecen en tu página. Puedes cambiarlo de la siguiente manera.
Pulsa en **Inicio**, luego, desde la parte izquierda, despliega la lista que hay al lado de la sección de **Últimas noticias**.
Selecciona entonces **Más recientes** para así poder ver todas las noticias, ordenadas por fecha. Para poder ver siempre las noticias de ciertos amigos o conocidos, has de agregarlos primero a la lista "**Mejores amigos**", como describimos en el truco número 5. Y, si quieres acceder a las noticias de ciertos grupos, que no están entre tus mejores amigos, puedes hacerlo con un truco especial: las listas de amigos marcadas como favoritos aparecen en la barra de la izquierda.
Para convertir una lista de amigos en favorita, coloca el ratón sobre el título **Amigos** y, a su derecha, pulsa en Más. Luego haz click en el lápiz que hay al lado de aquellas listas (véase consejo 5) que quieres situar como favoritas, en la barra izquierda. Un truco que, a buen seguro, te será de gran utilidad.



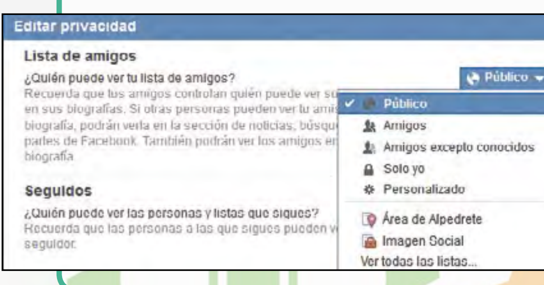
Muestra tu relación sólo a tus amigos

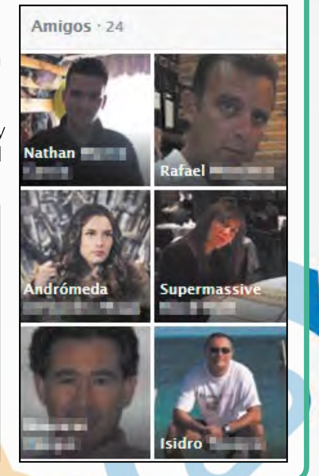
9 Si no estás interesado en que todos sepan cuál es el estado de tu relación, puedes limitar la visualización a sólo tus amigos.
Si estás utilizando el PC, pulsa sobre tu nombre desde la barra de color azul de la parte superior. A continuación, pincha en **Actualizar** información y en la entrada **Editar** que hay al lado del apartado **Relación**. En la nueva ventana, pulsa sobre el icono de la esquina derecha y selecciona quién puede ver el estado de tu relación.
En Android, pulsa sobre las tres líneas, en tu nombre y en la casilla Información, luego sobre el signo "**+**" de la derecha y sobre **Ver perfil**.



Oculta la lista de tus amigos

10 Sin amigos Facebook no es divertido, pero sin algo de privacidad tampoco. Así que a lo mejor no quieres pregonar quién conoces. Y eso se puede configurar, pero sólo en el navegador. Desde el PC, pulsa sobre tu nombre, en la entrada **Amigos** y luego en el icono del lápiz que hay junto a **+ Buscar amigos**. Pincha **Editar privacidad** y podrás elegir quién puede ver tu lista de amigos.





Glosario de Facebook

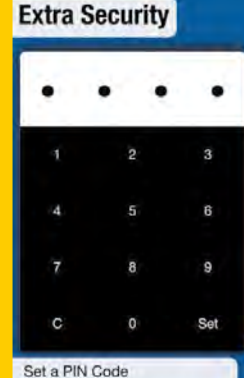
- **nNews-Feed:** en la página de inicio de Facebook están los mensajes de estado de tus amigos, y los de aquellas páginas en las que has pulsado sobre "Me gusta".
- **nEdgeRank:** Facebook llena tu news feed según criterios de relevancia. Las páginas y personas que te han gustado hasta ahora aparecen con más frecuencia que otras. ¿Hace mucho que tu amiga Pepa Pérez no escribe nada? A lo mejor sí que lo hace, pero Facebook no te lo enseña. En el truco 10 puedes ver cómo desactivarlo.
- **nViral:** las publicaciones virales son aquellas que se difunden de una forma muy rápida. Por ejemplo, pueden ser publicaciones que son absurdas, muy divertidas o muy interesantes.

Alternativas a la app oficial

Si utilizar Facebook en tu smartphones te habrás dado cuenta de que dista mucho de ser perfecta. Aquí tienes tres alternativas a la original.

Friendly for facebook

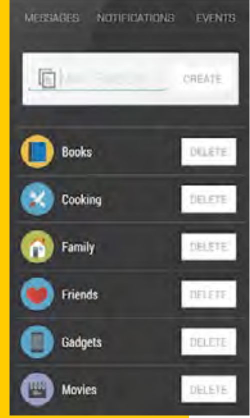
Esta alternativa es una app bastante sencilla en su manejo. Entre sus ventajas, destaca la posibilidad de poder utilizar varias cuentas de Facebook de manera simultánea. Además, las cuentas pueden protegerse con un código PIN. Hay versión gratuita y de pago. Esta última, sin anuncios, por 1,79€.



Fast for facebook



La palabra "rápida" encabeza el nombre de esta app para Android. Entre sus características, además de la gestión habitual de la cuenta, permite usar un PIN de seguridad para controlar los accesos, compartir contenidos de otras apps de Android o aplicar temas de fondo personalizados en las ventanas.



Facebook beta

Si el sistema de tu dispositivo móvil es Windows Phone, también existe una alternativa a la app oficial de Facebook. Con ella instalada, podrás gestionar tu perfil en esta red social. Incluye funciones habituales como notificaciones, envío de mensajes, chat, grupos, páginas, álbumes de fotos, etcétera.



Currículum online

mi-curriculum-vitae.com

CURRÍCULUM VITAE ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Elaborar un CV online con vídeo presentación

Servicios destacables
Permite tener una mayor efectividad, al representar una forma rápida y completa de conocer al candidato

Otros
Permite una mayor visibilidad

- **Gran visibilidad**
- **Más de 100.000 usuarios con su CV actualizado**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

El curriculum vitae online representa una forma eficaz de tener siempre el currículum disponible y actualizado. Una forma eficaz de obtener mayor visibilidad a la hora de buscar un trabajo.



Nos gusta...
La posibilidad de compartir nuestro CV en las redes sociales para poder obtener una mayor visibilidad, y su disponibilidad absoluta a través de Internet.

Crea tu currículum vitae online con una vídeo presentación única y aumenta las posibilidades de encontrar trabajo gracias a las oportunidades que ofrece esta plataforma especializada.

Los datos no dejan lugar a dudas, tan sólo en el primer mes de actividad **mi-curriculum.vitae** registró más de 6.000 usuarios, una cifra que ha aumentado hasta en 1.000 usuarios al día y que ha llegado a superar los 100.000. No en vano, en estos tiempos de crisis la originalidad y la calidad marcan la diferencia y esta compañía especializada en la creación de currículums online **ofrece la posibilidad de crear y publicar un cv online con vídeo presentación**.
La gran característica de CV online con vídeo presentación, es que apenas alcanza los dos minutos y es mucho más práctico para los equipos de recursos humanos para hacerse una idea general del candidato, lo que mejora la atención que obtienen. Además, el currículum va acompañado de un escrito con todos los datos del candidato que hacen referencia a su historial personal, profesional y académica para permitir una mayor profundización en su perfil.

Efectividad comprobada

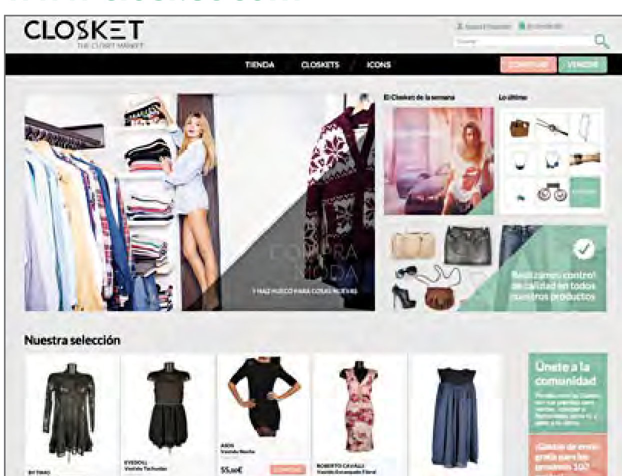
De lo que no cabe duda es que los currículums que aportan más información son los más efectivos y los que más tienen en cuenta las empresas a la hora de seccionar. Por ello, la oportunidad que brinda este nuevo formato, que aúna el CV clásico y la carta de presentación, se ha revelado como **una muy buena opción para mejorar las posibilidades de encontrar un empleo**, al estar también siempre disponible y actualizado y compartirlo en las redes sociales para tener una mayor visibilidad.



El registro es totalmente gratuito y ofrece posibilidades que otras páginas no ofrecen.

Fashionistas económicas

www.closket.com



Si eres un enamorado de la moda, no puedes dejar de entrar en esta web donde podrás comprar y vender ropa y accesorios, y conseguir un ahorro más que apetecible.

Después de estudiar las tendencias de compra de ropa y accesorios en Internet, la web Closket ofrece ha lanzado una nueva forma de **adquirir y vender artículos fashionistas** en el mundo online. Y es que, según datos del mercado, los nuevos compradores esperan las rebajas para hacerse con las prendas más caras y **alquilan ropa por Internet para eventos** puntuales, por lo que Closket se ha desmarcado permitiéndoles también comprarla y venderla a través de su web. Una experiencia de moda 3.0 con la que los usuarios de esta web podrán ganar dinero poniendo a la venta las prendas que no usan, y reinvertir ese dinero en moda.

Nuestra Opinión

■ Closet ofrece un servicio completo y, sobre todo, transparente, para poder vender la ropa y complementos que ya no utilizas de forma eficiente.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar las diferentes operaciones de compra y venta.

Función de la página
Comprar y vender ropa y accesorios de moda

Servicios destacables
Retoque de imágenes y servicio de empaquetado y envío de las prendas

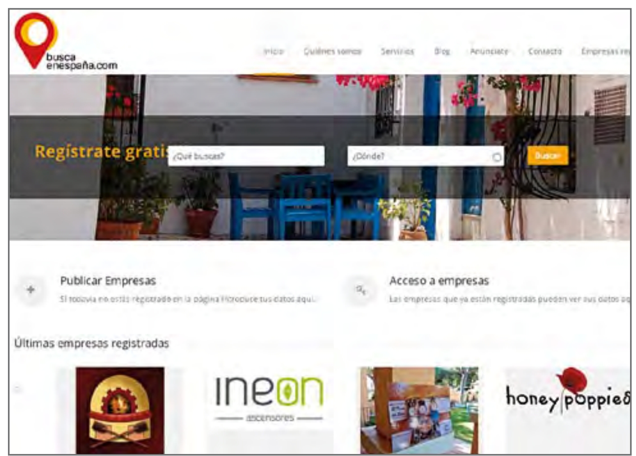
Otros
La web cuenta un stock de más de 10.000 productos únicos

- **Facilita la compra-venta de ropa y accesorios**
- **Descuentos de hasta el 85%**
- **Marketplace físico**

Nota 8,0

Productos Made in Spain

www.buscaenespaña.com



Conoce esta iniciativa pionera en el mundo digital que pretende conectar a empresas españolas entre sí para impulsar y dar a conocer las muchas bondades de la marca España.

El portal Buscaenespaña lo tiene claro, su principal objetivo es **conectar las diferentes empresas y usuarios** que acuden a esta web buscando productos de calidad que se fabriquen o presten sus servicios en España. De esta forma pretende dar un impulso al mercado español sin necesidad de tener que acudir a los mercados internacionales. Pero ¿cómo funciona? Muy fácil. Cada una de las compañías registradas **dispone de un perfil con los datos básicos** y el acceso directo a su web o tienda online, así el contacto es directo e inmediato entre empresas y usuarios y se complementa con atractivas promociones y descuentos.

Nuestra Opinión

■ Una forma rápida, eficiente y sencilla de buscar y encontrar productos y servicios elaborados por empresas españolas de primer nivel.

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para formar parte de su comunidad de usuarios.

Función de la página
Encontrar productos fabricados en España.

Servicios destacables
Buscador de empresas

Otros
Descuentos y promociones exclusivos dentro de la propia red

- **Casi 3.000 empresas registradas**
- **Buscador de empresas**

Nota 7,3



Webs muy recomendadas

La seguridad es un tema cada vez más candente y se refleja en el aumento de webs que tratan sobre malware. Pero este númeto también hablamos de bodas, de arte divertido, de actividades para niños, y de mujeres moteras.

Expertos en seguridad

blog.malwarebytes.org

QUÉ ES: Malwarebytes Anti-Malware es uno de los mejores programas de seguridad que puedes instalar ahora mismo en tu PC, y además es gratuito. La compañía creadora, Malwarebytes, dispone de un interesantísimo blog sobre seguridad que merece la pena seguir, si sabes inglés.



ÚSALA PARA: leer noticias sobre ataques de malware, nuevas infecciones, curiosidades de seguridad, y otros temas relacionados con los hackers y la Internet profunda.

LO MEJOR: la calidad de los contenidos.

Land of geeks

geekland.hol.es

QUÉ ES: un blog de tecnología que trata temas de actualidad relacionados con Internet, el software, Linux, la privacidad, y los hackers, entre otros. Geekland es su nombre.



USALA PARA: resolver preguntas sobre cuestiones técnicas muy específicas de programación, sistemas operativos y usos del ordenador y los dispositivos portátiles.

LO MEJOR: los minitutoriales.

Programemos

codecriticon.com

QUÉ ES: Codecriticon es un blog pensado para programadores decantados. Si eres programador, seguro que sabrás lo que esto significa.

ÚSALA PARA: aprender trucos, códigos, y subrutinas de HTML5, Java, Scala, y otros lenguajes que se utilizan en la actualidad. No se actualiza a menudo pero los contenidos son interesantes.

LO MEJOR: los ejemplos.



Ebooks prestados

PCI Favorito



madrid.ebiblio.es

QUÉ ES: el Ministerio de Cultura ha puesto en marcha la iniciativa eBiblio, una especie de biblioteca pública de ebooks en la que ofrece 1.500 libros electrónicos. Son títulos comerciales de gran éxito que se han licenciado a Libranda.



ÚSALA PARA: leer más de 1.500 ebooks de forma gratuita mediante préstamos. El único requisito es poseer un carné de biblioteca pública.

LO MEJOR: la calidad literaria y comercial de los ebooks que se ofrecen gratuitamente.

Correo desechable

trashmail.com

QUÉ ES: ceder tu dirección de correo a servicios poco fiables puede ser peligroso. Incluso los servicios de confianza pueden llenarla de molesta publicidad. Trashmail te permite crear un correo desechable que puede durar lo que tu desees.

ÚSALA PARA: obtener una dirección de correo temporal pensada para registrarte en determinados servicios poco fiables, o para contactar con personas a las que no quieres dar tu dirección real. Al crear el e-mail estableces su duración: días, semanas, o meses. Cuando llega esa fecha, se destruye.



LO MEJOR: puedes redirigir este correo desechable hacia tu dirección de correo real, así no tendrás que usar una web para ver los mensajes.

Navegar sin Internet

offliberty.com

QUÉ ES: puede que tengas acceso a Internet limitado, o te gustaría revisar una web en un lugar en donde no alcanza el WiFi. Con Offliberty es posible navegar por Internet sin conexión, descargando la página en cuestión.

ÚSALA PARA: visitar una web sin estar conectado. Visita Offliberty cuando tengas Internet e introduce las webs que quieras leer sin conexión. Las convertirá en documentos PDF para que puedas leerlos cómodamente donde quieras.



Ten en en cuenta que si la estructura de la página es demasiado compleja, quizá tengas que almacenar sus distintas secciones por separado.

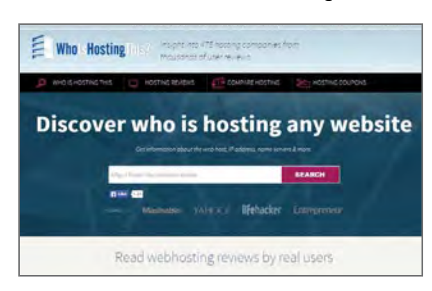
LO MEJOR: puede servir para archivar artículos o documentos.

¿Quién es su host?

www.whoishostingthis.com

QUÉ ES: seguro que más de una vez te haz preguntado quién aloja a una determinada web que te gusta, o cuáles son los mejores servicio de hosting. WhoIsHostingThis responde a ambas cuestiones.

ÚSALA PARA: descubrir qué servicio de alojamiento almacena una determinada página web. También recuperas otra información como su dirección IP, o los datos del registro del dominio. Además puedes obtener valoraciones de más de 450 servicios de hosting.



LO MEJOR: compara especificaciones y precios de diferentes empresas de alojamiento web.

Recetas fáciles

www.petitchef.es

QUÉ ES: cocinar puede ser una tarea sencilla y divertida, hasta el punto de que pueden llevarla a cabo los niños sin dificultad. Petitchef no es una web de cocina sólo para niños, pues dispone de todo tipo de recetas. Pero tiene un aire desenfadado que la hace ideal para todas las edades.

ÚSALA PARA: descubrir recetas fáciles de hacer, baratas y muy variadas. Existen tanto en formato texto como en vídeo. Además, innumerables secciones con entrevistas a cocineros amateurs, actualidad, curiosidades, y mucho más.

LO MEJOR: las recetas de temporada.



Retoca tus fotos

rsizr.com

QUÉ ES: ¿necesitas recortar una imagen o cambiar su apariencia? Rsizr va mucho más allá del simple editor fotográfico online que cambia el tamaño de una foto o la convierte a otro formato.



¿Buscas lotería?

www.buscarloteria.com

QUÉ ES: el sorteo de la Lotería de Navidad está a la vuelta de la esquina. ¿Ya tienes en mente cual será tu número de la suerte?

ÚSALA PARA: encontrar la administración de lotería, en toda España, en donde se vende el número concreto que tú elijas.

LO MEJOR: en muchos casos, podrás comprar el boleto directamente online.



Diversión y negocio

www.funandseriousgamefestival.com

QUÉ ES: Fun & Serious Game Festival es una feria sobre videojuegos que se celebra en Bilbao del 28 de noviembre al 3 de diciembre.

ÚSALA PARA: descubrir los mejores juegos del año, y probar los que están a punto de llegar.

LO MEJOR: este año acude a dar una conferencia Ray Muzyka, creador de Mass Effect y Dragon Age.

ÚSALA PARA: realizar retoques avanzados en tus imágenes, de forma sencilla. Con Rsizr puedes quitar a gente de una foto, reducir únicamente ciertas zonas de la imagen, acercar y alejar elementos sin alterar el fondo... Una gran cantidad de opciones que te sorprenderán.



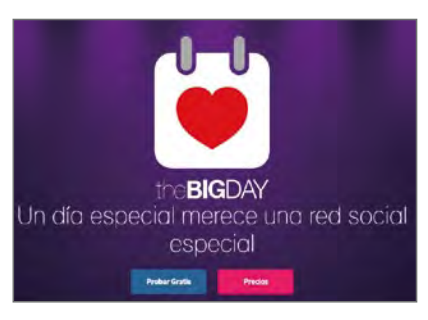
LO MEJOR: la sección Gallery,con ejemplos de lo que puedes conseguir.

Ese gran día

bigday.es

QUÉ ES: The Big Day es la primera red social para el día de tu boda. Tal como suena. ¿Por qué desperdigar las fotos y vídeos del gran día por Facebook, Twitter y otras redes, cuando puedes reunir a todos los invitados y sus inquietos smartphones en un único lugar?

ÚSALA PARA: organizar el día de tu boda desde el punto de vista de las redes sociales. En The Big Day los invitados crean su perfil para conocerse entre sí, y suben las fotos y vídeos que se publican automáticamente, categorizados: la ceremonia, el banquete, la discoteca, etc. También pueden escribir comentarios y firmar en el libro de visitas.

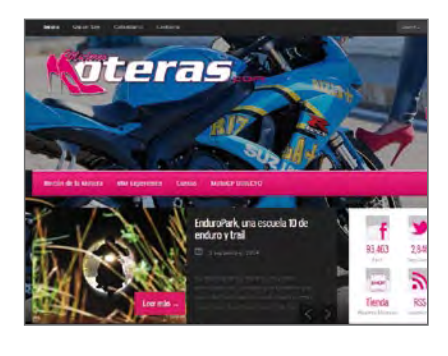


LO MEJOR: el espacio para las fotos y el número de invitados es ilimitado.

Mujeres moteras

www.mujeresmoteras.com

QUÉ ES: el estereotipo del motero macho y solitario que circula a gran velocidad por la carretera es eso, un estereotipo. Cada vez hay más mujeres moteras, y muchas de ellas se reúnen en esta web.



ÚSALA PARA: descubrir cursos de pilotaje, equipación, actividades, rutas y otras experiencias para mujeres moteras, aunque la mayoría pueden ser disfrutadas por todo el mundo.

LO MEJOR: los reportajes y entrevistas pilotos y personajes famosos.

Sólo fútbol

wwwww.firmatorres.com

QUÉ ES: el fútbol es el deporte rey, y esto se refleja proporcionalmente en la cantidad de páginas webs y blogs dedicados a él. Firma Torres es uno de ellos, pero en lugar de comentar la actualidad, se centra en los reportajes y los análisis de los jugadores.

ÚSALA PARA: leer sobre fútbol y, especialmente, sobre su trastienda. Dispone de tres secciones en donde se ofrecen artículos, entrevistas, y artículos de opinión. También están las clasificaciones y resultados de las diferentes ligas.



LO MEJOR: la sección titulada Contágiate, con vídeos de goles y jugadas de los mejores jugadores.

Arte con humor

hematocritico.tumblr.com

QUÉ ES: existen muchas formas de hacerse famoso, pero hay que ser bastante inteligente para hacerlo por el simple hecho de poner pies de fotos graciosos a escenas de cuadros religiosos. De eso va, básicamente, El Hematocrítico del Arte.

ÚSALA PARA: mirar los cuadros desde otra perspectiva que te sorprenderá, te



Para viajeros

Eloy Quirós es un lector de la revista apasionado de los viajes. Ha vivido en Vietnam, Reino Unido, la India, y ahora reside en Colombia. Descubre sus experiencias en su blog: De Asia a Latinoamérica.

eloyhanoi.com

Otros blogs

yanomiramoselcielo.wordpress.com

masvalidos.blogspot.com.es



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.

cartas.pci@axelspringer.es

irritará, o te hará reír a carcajadas. Comentarios agudos de escenas costumbristas y simbólicas de corte religioso. Mejor que lo veas por tí mismo para que sepas de lo que estamos hablando.


"Mini oftalmólogo desarrollando la operación por láser" (*Il piccolo oculisti precursori*) Pellegrino Tibaldi

LO MEJOR: los títulos de los cuadros en idioma italiano.

Origami infantil

elblogdemaxi.com

QUÉ ES: Maxi es un niño de 8 años al que se la muy bien el origami (hacer figuras con papel), así que ha decidido hacer un blog, con ayuda de su madre, que es informática, para mostrar a todo el mundo su técnica.



ÚSALA PARA: aprender a hacer figuras de papel por medio de vídeos explicados por Maxi. Son especialmente recomendables para los niños, dada la edad del "instructor".
Aprenderán a hacer aviones, ranas, grullas, cajitas de papel, y otras curiosidades.

LO MEJOR: las figuras son sencillas de hacer, y quedan muy aparentes.

Monta tu negocio

www.emprendemania.com

QUÉ ES: ser emprendedor en España es una profesión de riesgo, pero hay valientes que se atreven a ello. Si eres uno de ellos, Emprendermanía es un portal para emprendedores que te resultará de gran utilidad.

ÚSALA PARA: descubrir técnicas, trucos y proyectos relacionados con la creación de empresas, autónomos, pymes, financiación, y todos los temas que interesan a los emprendedores.

LO MEJOR: hay buenas ideas y muchas iniciativas para poner en práctica.



Compáralo todo

www.comparadortotal.com

QUÉ ES: existen muchos comparadores de seguros, tarjetas bancarias, ADLS, etc. ¿Por qué volverte loco buscándolos de uno en uno, si puedes tenerlos casi todos en un único lugar?

ÚSALA PARA: comparar precios de seguros, electricidad, telefonía, compras, vuelos, hoteles, finanzas, y coches alquilados, entre otras cosas. Te ahorras mucho dinero.

LO MEJOR: compara más de 150 webs.



¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es



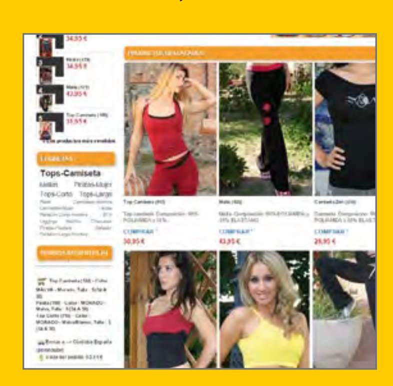
Libros de texto baratos

www.oklibros.com

QUÉ ES: OKlibros es un comparador de libros de texto que te permitirá ahorrar hasta un 40% en el precio de comprar.

ÚSALA PARA: adquirir libros escolares al precio más barato posible. Compara en librerías como Amazon. Casa del Libro, FNAC y otras.

LO MEJOR: los recursos para encontrar libros y su ISBN.



En forma

www.fitnesstienda.com/shop/es

QUÉ ES: unta tienda de ropa deportiva con descuentos por unidades y envío gratis. También dispone de una zona outlet.

ÚSALA PARA: comprar camisetas, pantalones pirata, mallas, chándales, y material deportivo.

LO MEJOR: te cambian la talla gratis, sin gastos de devolución.

Mejora tu "launcher"

El launcher es uno de los elementos más importantes de tu Android, ya que sin quererlo es la app que más utilizas. Sobre el launcher recae parte de la responsabilidad de ofrecer una buena experiencia de uso.

El launcher de Google

1 **Google Now Launcher** es el launcher oficial que Google presentó integrado en su último Nexus. En principio, este launcher



sólo era compatible con el Nexus 5, pero a principios del pasado mes de agosto algo cambió y Google comenzó a distribuirlo directamente desde la tienda Google Play.

2 Así pues, una de las mejores formas de disfrutar al 100% de la experiencia Android, tal y como la entiende Google, será instalar este launcher desde Google Play.

3 Con este launcher controlarás tu smartphone sin necesidad de tocar la pantalla, gracias a las increíbles capacidades de reconocimiento de voz de Google Now que está integrado y siempre activo en el propio launcher. ¿Todavía necesitas tocar la pantalla de tu smartphone para usarlo?

Mejora Google Now Launcher

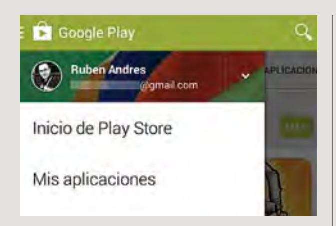
1 Google Now launcher aporta muchas ventajas, pero no es perfecto. Puedes mejorar su uso modificando las opciones de configuración originales. Para ello, necesitarás tener instalado el framework Xposed y utilizar el módulo **Xposed GEL Settings**.

2 Ya te hemos mostrado en otras ocasiones las bondades que ofrece esta herramienta y sus módulos. Pero su todavía no la has utilizado, lo primero que debes hacer es descargar el instalador de Xposed desde su web (**bit.ly/1oG7BgY**). Después instala Xposed en tu dispositivo.



3 Tras la instalación, accede al apartado **Framework** y toca sobre **Instalar/ Actualizar**. Después, se reiniciará para completar la actualización y que todo quede listo para poder continuar.

Trucos rápidos



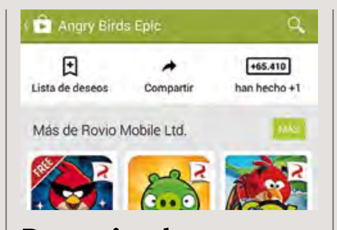
Devuelve las apps

Si no han transcurrido 2 horas, abre Google Play>Mis aplicaciones, elige la app y toca **Obtener reembolso**.



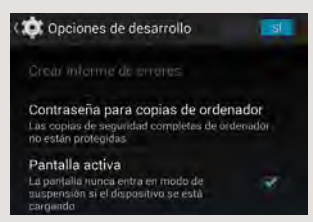
Navega entre pestañas

Si usa Google Chrome en tu tablet, puedes cambiar de pestañas deslizando el dedo sobre ellas desde el lateral.



Recomienda apps

¿Has descargado una app y quieres compartirla con tus amigos? Toca sobre **Compartir** en la página de la app.



Pantalla activa

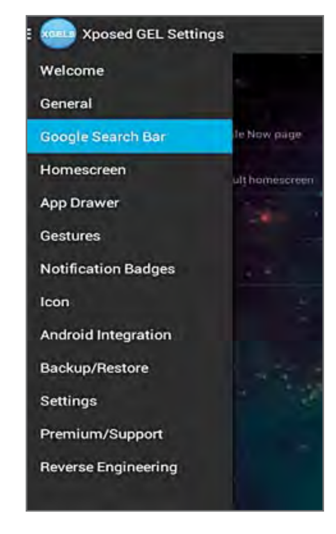
Para que la pantalla esté activada durante la carga, ve a **Ajustes>Opciones de desarrollo>Pantalla activa**.

Mejor que el launcher original

1 Accede a la sección **Descarga** de Xposed y busca el módulo **Xposed GEL Settings** e instálalo desde la sección **Versiones**. También puedes descargarlo desde Google Play.

2 Después de instalar y activar el módulo, aparecerá como una app más en el Cajón de aplicaciones. Inicia Xposed GEL Settings y prepárate para comenzar a configurar hasta el último detalle de tu launcher con un sinfín de detalles y propiedades que antes no podías configurar.
Desliza el dedo desde el lateral izquierdo de la pantalla hacia el centro para abrir el panel de opciones de Xposed GEL Settings.

3 Algunas de las opciones más destacadas son la posibilidad de ocultar las apps del sistema que has inhabilitado, pero no quieres eliminar totalmente, modificar el aspecto del Cajón de aplicaciones o mejorar la Pantalla de inicio eliminando la omnipresente barra de búsqueda. También podrás cambiar el tamaño de los iconos de



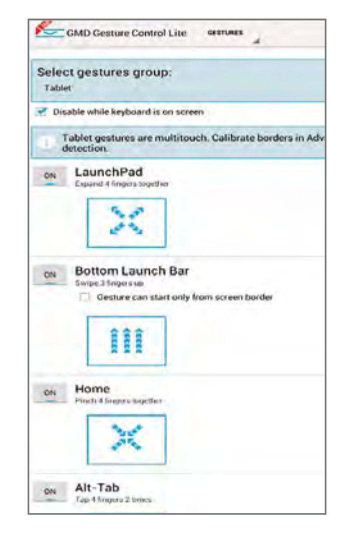
todo el sistema. Las posibilidades de personalización son infinitas. Cuando termines de configurar los cambios, reinicia tu dispositivo y se aplicarán las modificaciones.

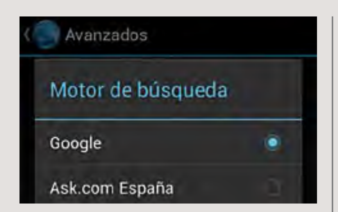
Control gestual

1 Otra opción para mejorar el uso del launcher, es incorporar nuevas funciones gestuales a su interfaz. De ese modo agilizarás el cambio entre apps, tan sólo haciendo un gesto con tus dedos en la pantalla.
Para conseguirlo, puedes utilizar **GMD Gesture Control Lite**, que encontrarás buscando en la tienda de aplicaciones Google Play.

2 Lo primero que debes hacer es calibrar la pantalla para que GMD Gesture Control detecte la resolución de pantalla de tu dispositivo y dónde se encuentran los bordes de la pantalla. Una vez calibrada podrás comenzar a usarla. Utilizando los gestos predefinidos que incluye esta versión de prueba.

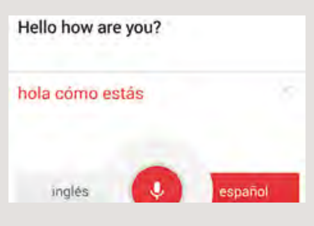
3 Tras unos minutos de aprendizaje y adaptación a los nuevos gestos, comenzarás a notar como mejora la experiencia de uso, sobre todo si estás acostumbrado a los launcher sobrecargados del fabricante.





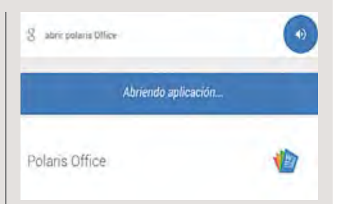
Cambia de buscador

Puedes cambiar el motor de búsqueda del navegador desde **Ajustes>Avanzados >Motor de Búsqueda.**



Habla otros idiomas

Utiliza las funciones de traducción por voz de la app Traductor de Google y traducirá todo lo que digas.



Inicia apps con la voz

Con Google Now Launcher puedes abrir apps sin tocar la pantalla diciendo: Ok Google + Abrir + nombre de la app.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.



Comparte carpetas entre varios equipos

En Windows, Mac y Linux

Compartir carpetas en tu ordenador para poder acceder a ellas desde otros equipos es una de las formas más cómodas para mantener el acceso a tus archivos cuando utilizas varios ordenadores.



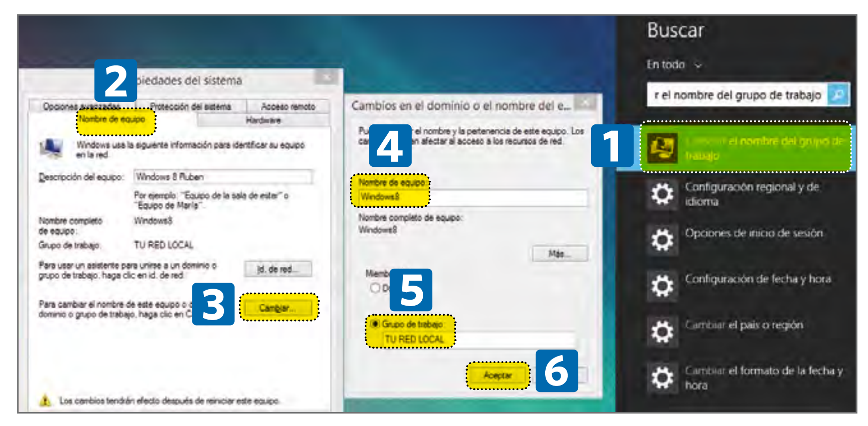
Cada día es más común que ordenadores con distintos sistemas operativos convivan en la misma red local. Por ejemplo, puedes usar un portátil con Windows, un Mac como ordenador de sobremesa y un sistema Linux como centro multimedia en el salón y acceder a los archivos alojados en determinadas carpetas de cualquiera de ellos, siempre que estén conectados a la red local que se crea al conectar todos los ordenadores al mismo router. Cada sistema operativo requiere de una configuración distinta para crear estas carpetas compartidas en una red. En estas páginas te contamos las claves para conseguirlo.

PASO 1 • Desde Windows

Uno de los requisitos imprescindibles a la hora de compartir archivos en cualquier sistema operativo es que los ordenadores "se vean". Es decir, que sean visibles para el resto de ordenadores conectados a la misma red.

Conéctate al mismo grupo de trabajo

Dado que todos los equipos deben estar bajo la misma red local, el primer paso será incluir los distintos ordenadores en un mismo grupo de trabajo. De esa forma todos los equipos que tengas conectados al mismo router serán visibles entre sí en la red local. Para hacerlo, accede a la Charm Bar de Windows 8 acercando el cursor a la esquina superior de la derecha y haz clic sobre **Buscar**. Después, escribe en el cuadro de búsqueda **Cambiar el nombre del grupo de trabajo**. Antes de que termines de escribir la búsqueda te aparecerá la

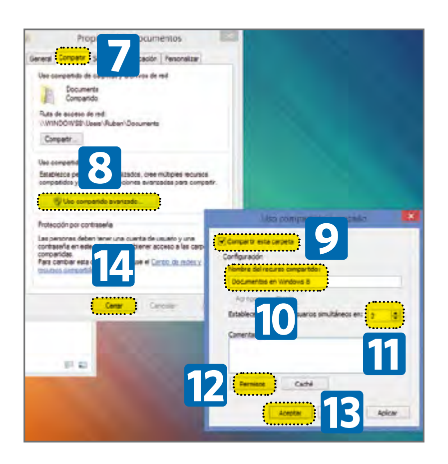


opción que buscabas 1. Haz clic sobre ella y aparecerá el cuadro **Propiedades del sistema**. En la pestaña **Nombre de equipo** 2, haz clic sobre **Cambiar** 3 para modificar el nombre del grupo de trabajo. A continuación, escribe un nombre que identifique al equipo en la red 4. Marca la opción **Grupo de trabajo** 5 y cambia **Workgroup**, que es el nombre del grupo de trabajo que trae por defecto, por el nombre que elijas para tu grupo de trabajo. Cuando termines, haz clic en **Aceptar** 6 y reinicia el equipo.

Carpetas compartidas con el grupo de trabajo

Ahora que has incluido el ordenador en un grupo de trabajo, puedes compartir carpetas en él para acceder a tus archivos desde otros ordenadores. En principio, todas las carpetas pueden ser compartidas en el grupo de trabajo, excepto aquellas a las que hayas limitado específicamente el acceso.

Abre el Explorador de Windows y, en el panel lateral, haz clic con el botón derecho del ratón sobre la carpeta **Documentos** y elige **Propiedades**. A continuación, haz clic sobre la pestaña **Compartir** 7 y pulsa sobre el botón **Uso compartido avanzado** 8. En el cuadro que aparece, marca la casilla **Compartir esta carpeta** 9 y escribe un nombre para que resulte sencillo identificarla desde otros ordenadores 10. Además, puedes limitar el número de usuarios simultáneos que tienen acceso a esta carpeta 11 y limitar el acceso a los archivos con permisos de solo lectura, lectura y escritura o control total. Para hacerlo, pulsa sobre **Permisos** 12, añade los usuarios a los que quieres limitar el acceso y marca las casillas de los permisos que quieras asignarle o denegarle a cada usuario. Cuando termines, haz clic sobre **Aceptar** 13 y sobre **Cerrar** 14. ¡Y eso es todo! La carpeta ya está compartida en tu grupo de trabajo. Sencillo ¿no?

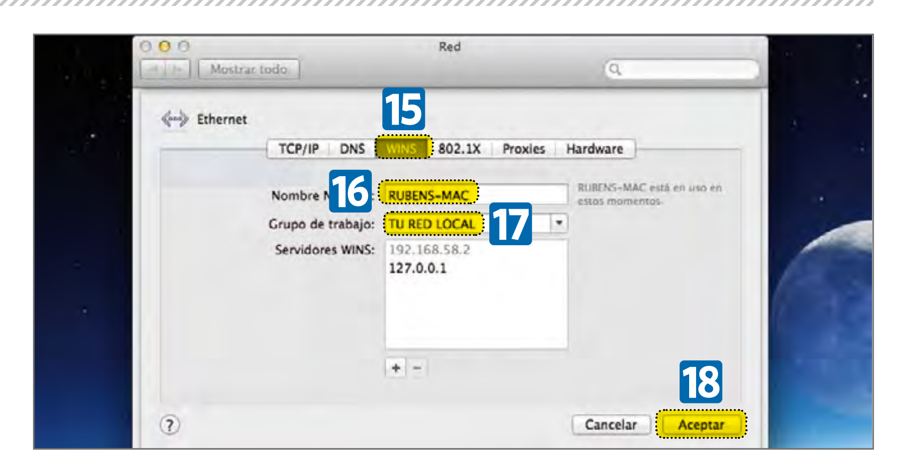


PASO 2 • Tu Mac en la red local

Que tus ordenadores compartan el mismo grupo de trabajo no necesariamente implica que tengan que tener Windows instalado. De hecho, cada día es más común encontrar distintos sistemas operativos en la misma red local.

Únete al grupo de trabajo desde un Mac

El proceso para incluir tu Mac en el mismo grupo de trabajo que tu ordenador con Windows del paso anterior, es incluso más sencillo que en el caso de Windows. Comienza, por acceder a **Preferencias del Sistema** y haz clic sobre **Red**. Después, en el cuadro de configuración de Red, haz clic sobre Avanzado. Ahora, haz clic sobre la pestaña **WINS** 15. Si quieres, modifica en **Nombre NetBIOS** 16 el nombre que tu Mac tendrá en la red y escribe el nombre del grupo de trabajo 17, tal y como lo escribiste en el paso anterior. Después, haz clic sobre **Aceptar** 18 y sobre **Aplicar**. Tu Mac ya será visible para otros ordenadores del grupo de trabajo.

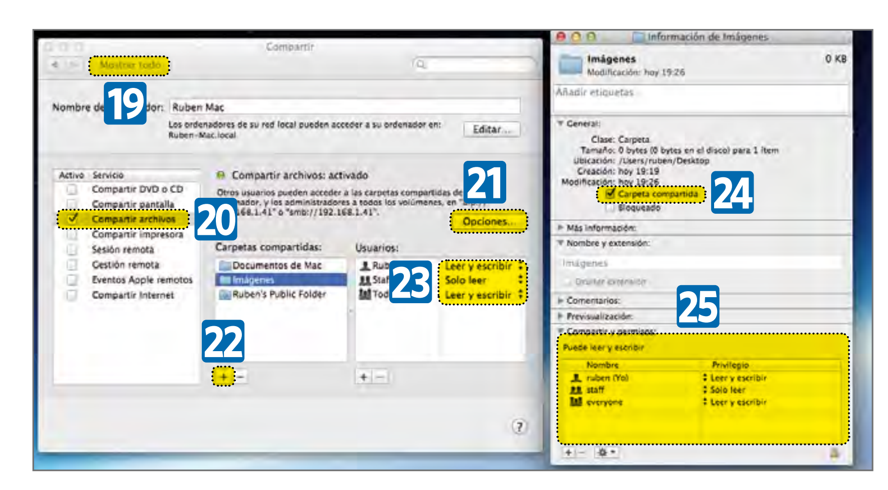


Configura las carpetas a compartir

Tras incluir tu Mac al mismo grupo de trabajo que tu Windows, solo falta configurar la carpeta (o carpetas) que quieras compartir con el resto de equipos conectados al grupo de trabajo. Para ello, vuelve de nuevo a **Preferencias del Sistema** pulsando sobre el botón **Mostrar todo** 19 de la parte superior y haz clic sobre **Compartir**. En el cuadro Compartir, en el panel de la izquierda, marca la opción **Compartir archivos** 20. Después, haz clic sobre el botón Opciones 21. En el cuadro que se despliega, marca las opciones **Compartir archivos y carpetas usando SMB** y **Compartir archivos usando AFP**. Más abajo, marca la casilla de tu usuario e introduce tu contraseña y pulsa en **Aceptar**. Con esto se activa la opción que te permitirá acceder a tu Mac desde otro ordenador. Después, continúa con la configuración de las carpetas a compartir. En el apartado **carpetas compartidas**, haz clic sobre el signo **+** 22, busca la carpeta que quieras compartir y pulsa sobre **Añadir**. La carpeta seleccionada se añadirá automáticamente al cuadro de carpetas compartidas. Ahora, en cuadro **Usuarios**, establece que tipo de permisos les otorgas a los distintos usuarios. Selecciona uno y haz clic sobre el permiso que le otorgas para modificarlo 23. Una vez realizadas las configuraciones

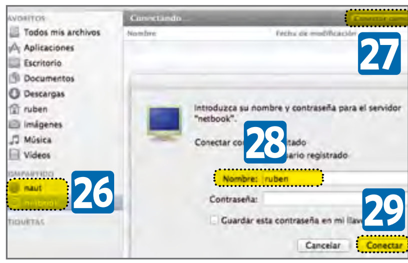


básicas, puedes compartir cualquier carpeta sin necesidad de acceder a las Preferencias del Sistema. Será tan sencillo como hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la carpeta a compartir y elegir la opción **Obtener información**. Después, en el cuadro de **Información de la carpeta**, despliega el menú **General** y marca la casilla de **Carpeta compartida** 24. Desde este mismo menú podrás configurar también los permisos de acceso a los archivos de cada uno de los usuarios del equipo. Para ello despliega el apartado **Compartir y permisos** y configura los permisos de forma individual para cada usuario de tu equipo 25.



Accede a tus equipos del grupo de trabajo

Acceder desde tu Mac al resto de equipos conectados al grupo de trabajo es muy sencillo. Abre **Finder** y, en el apartado **Compartido** 26 del panel lateral, aparecerán los equipos conectados al grupo de trabajo. Selecciona uno y haz clic sobre el botón **Conectar como...** 27. A continuación, escribe el nombre de usuario y contraseña 28 para acceder a ese ordenador y pulsa en **Conectar** 29. Acto seguido, se montará el servidor remoto y podrás acceder a todas las carpetas que compartes en ese ordenador.



PASO 3 • La "Samba" de Linux

Las distros Linux utilizan una implementación libre del protocolo SMB que utiliza Windows para interconectar ordenadores en una red local. La implementación libre de este protocolo recibe el nombre de Samba y en origen no está activado en las distros. Por tanto, una de las primeras cosas que deberás hacer es precisamente activar Samba.

Grupo Hogar de Windows

Windows 7 introdujo la función **Grupo Hogar** que configura automáticamente tu equipo para compartir determinados archivos y dispositivos con otros ordenadores conectados a la misma red. Este método es muy sencillo de usar y resulta ideal si todos tus ordenadores tienen instalados sistemas Windows 7 o superiores, pero no te servirá para compartir archivos con ordenadores basados en otros sistemas operativos.

Instala Samba en Ubuntu

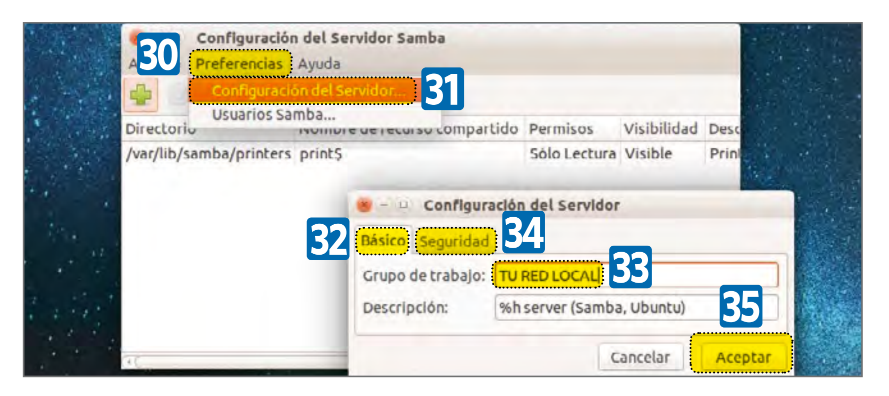
Aunque instalar Samba desde el terminal de Ubuntu implica poco más que teclear un par de comandos, puedes hacerlo de una forma más gráfica desde el **Centro de Software de Ubuntu**. En el cuadro de búsqueda del Centro de Software de Ubuntu, escribe **system-config-samba**. Como resultado obtendrás el paquete **Samba**. Haz clic sobre **Instalar** e introduce tu contraseña de superusuario para instalar el sistema de configuración del protocolo SMB en tu equipo. Aparecerá un nuevo icono de Samba en el lanzador de tu Ubuntu. Haz clic sobre él para comenzar a configurarlo.

Configura el protocolo

Como puedes observar, el cuadro de configuración de Samba es bastante sencillo y el proceso no dista demasiado de lo que ya has visto en los sistemas que has configurado hasta ahora. En primer lugar, únete al grupo de trabajo que has creado en los pasos anteriores. Para hacerlo, haz clic sobre el menú **Preferencias** 30 y elige la opción **Configuración del Servidor...** 31. En el cuadro de configuración, en la pestaña **Básico** 32, escribe el nombre del grupo de trabajo, tal y como hiciste en los pasos anteriores 33. Después, en la pestaña **Seguridad** 34, modifica la selección de Modo de Autentificación y elige la opción **Recurso Compartido**. Tras esto, haz clic sobre **Aceptar** 35. Con esto tu Ubuntu ya puede comunicarse con el resto de equipos conectados al grupo de trabajo de tu red local.

Añade carpetas compartidas

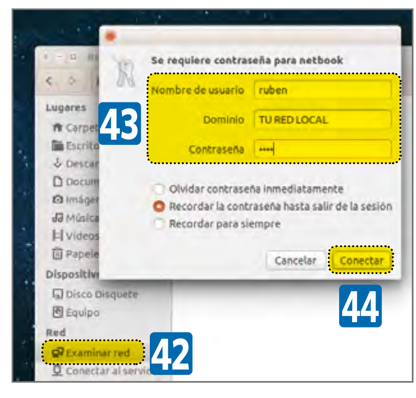
Ahora, ya solo te falta compartir carpetas para acceder a ellas desde otros ordenadores de tu red. Para conseguirlo, haz clic sobre el icono **Añadir un recurso compartido Samba** 36. Después, en la pestaña **Básico** del cuadro de configuración, haz clic en el botón **Examinar...** 37 y busca la carpeta que quieres compartir.

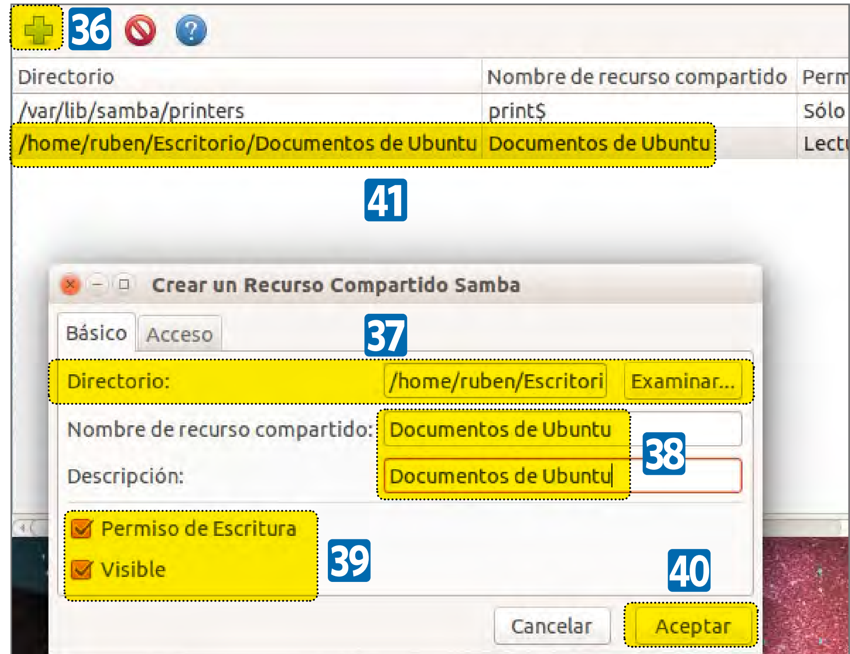


A continuación, escribe el nombre identificativo para la carpeta, que se mostrará al resto de ordenadores del grupo de trabajo y, si quieres, una breve descripción de su contenido 38. Marca las casillas **Permiso de Escritura** y **Visible** 39. Después, en la pestaña **Acceso**, configura los usuarios que pueden acceder a ella. Marca la casilla **Permitir acceso a todos**. Cuando termines, haz clic en **Aceptar** 40 y la carpeta se añadirá a la lista de recursos compartidos del cuadro de configuración de Samba 41.

Accede a otros equipos desde Ubuntu

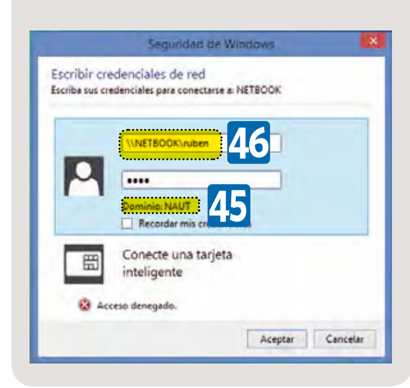
Una vez configurado el grupo de trabajo y las carpetas que compartirás con el resto de ordenadores, disponte a acceder a los archivos que están alojados en otros ordenadores de tu red. Para ello, abre el explorador de archivos de Ubuntu y, en el panel lateral, haz clic sobre la opción **Examinar red** 42. A continuación, se mostrará en el cuadro central los ordenadores que están actualmente conectados a la red. Haz clic sobre alguno de ellos. Después, comprueba que el nombre de usuario y grupo de trabajo es el correcto e introduce la contraseña de acceso 43 para el equipo que has seleccionado. Este usuario y contraseña es el mismo que utilizas cuando inicias la sesión en ese ordenador. Después, haz clic en **Conectar** 44. Tras conectase, se listan las carpetas que tienes compartidas en ese equipo.





Dominios y usuarios

En función de los permisos es posible que necesites acceder a ese equipo de una forma específica. Al acceder desde otro equipo, te aparecerá un cuadro solicitando un nombre de usuario y contraseña. Estos datos corresponden al nombre de usuario y contraseña con el que te identificas al iniciar la sesión en ese ordenador. No obstante, en ocasiones, el protocolo de conexión necesita que especifiques el dominio (ordenador) en el que está registrado ese usuario. Observa que en este cuadro se te indica el domino desde el que estás intentando acceder. Si este dominio no se corresponde con el ordenador al que intentas conectarte, te dará un error. Por ejemplo, si intentas conectar desde un ordenador llamado Alfa a las carpetas de un ordenador llamado Beta 45. Si te indica que lo estás haciendo desde el dominio Alfa, debes especificar que debe hacerlo desde Beta, que es donde está registrado el usuario. Para lograrlo, escribe en **nombre de usuario** 46 la siguiente sintaxis: **\\Beta\usuario_en_Beta** y en el campo **Contraseña** la contraseña del usuario en el ordenador Beta.



Latch, un cerrojo para tus cuentas virtuales

En Windows, Wordpress y Ubuntu

La seguridad de los servicios virtuales que utilizas cobra mayor relevancia cada día y se crean los más sofisticados métodos de autentificación. ¿Pero y si en realidad la solución fuera tan simple como ponerles un pestillo?

Desde el equipo de desarrollo de ElevenPaths, capitaneados por el mediático hacker Chema Alonso, han creado un sencillo e innovador método de autentificación. Haciendo una analogía en la vida real, imagina una puerta en la cual hay instalado un pestillo. Si tienes la llave adecuada podrás abrir la puerta. No obstante, si activas el pestillo, nadie podrá entrar aunque tenga la llave correcta para abrirla. Latch es justo esto aplicado al entorno digital. Cuando no utilices tus cuentas, puedes bloquearlas desde tu smartphone para que, aunque alguien conozca tus claves de acceso, no pueda acceder.



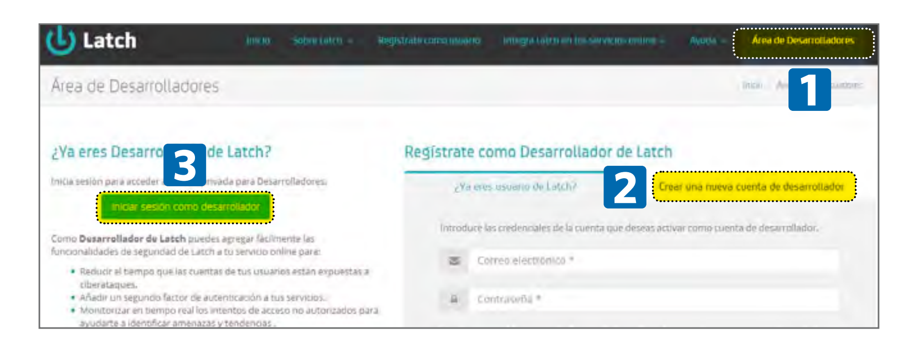
Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

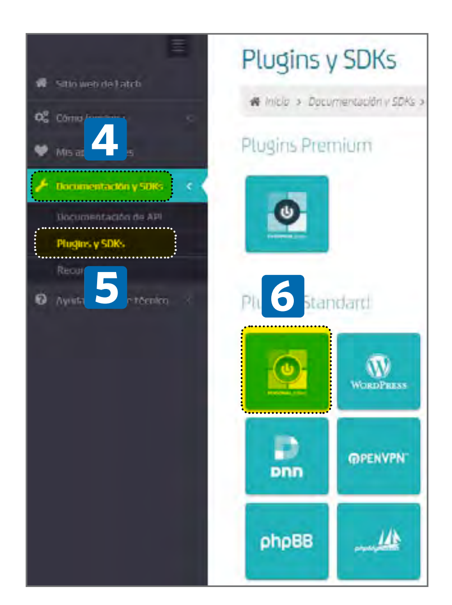
PASO 1 • Instala Latch en Windows Sync

El concepto de Latch se encuentra todavía en desarrollo, pero ya puedes integrarlo en los sistemas de identificación de sesión de Windows para así proteger tu ordenador de accesos no deseados.

Crea una cuenta de desarrollador

Para comenzar a usar Latch y descargar los distintos plugins necesitarás tener una cuenta de desarrollador de Latch. Por lo tanto, lo primero que harás será crear una nueva cuenta en Latch. Accede al **Area de desarrolladores** 1 de la página web de Latch (**latch.elevenpaths.com**). Pulsa sobre la pestaña **Crear una nueva cuenta de desarrollador** 2. A continuación, rellena los datos solicitados, indicando una cuenta de correo válida, a la que posteriormente te enviarán un correo de confirmación, en el cuál se incluye un código de activación. Copia y pega ese código en el cuadro de activación de Latch y pulsa sobre **Activar la cuenta**. Tras esto, ya tendrás acceso a los plugins necesarios para integrar Latch en los servicios compatibles. Ahora, accede de nuevo al **Área de desarrolladores** y pulsa sobre **Ini-**





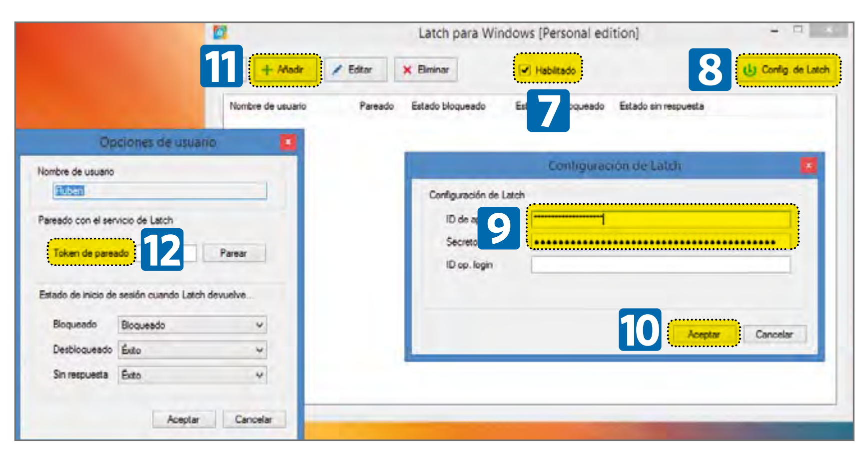
ciar sesión como desarrollador 3. A continuación, desde el panel lateral del área de desarrolladores, haz clic sobre el menú **Documentación y SDKs** 4 y pulsa sobre **Plugins y SDK** 5. En el cuadro central aparecerán todos los plugins de los servicios que son compatibles con Latch. Para integrarlo en el sistema de identificación de Windows haz clic sobre el icono de **Personal_Edition** 6. Después, elige la versión de 32 o 64 bits adecuada para tu operativo. Ahora, Descomprime el archivo descargado e instálalo en tu equipo.

Crea una nueva aplicación

Antes de vincular cualquier plugin a Latch, debes crear una clave que lo identifique. Para crearla, accede al **Área de desarrolladores** de la web de Latch y haz clic sobre **Mis aplicaciones**. A continuación, pulsa sobre **Añadir una nueva aplicación**. Después, escribe un nombre identificativo. Por ejemplo, en este caso escribe 'Windows' y pulsa en **Añadir la aplicación**. En el cuadro **Información de la aplicación** que aparece a continuación, debes poner atención en dos elementos principales: el **ID de aplicación** y el **Secreto**. Necesitarás estos dos parámetros para realizar el siguiente paso, que no será otro que configurar **Latch en Windows**. Por lo tanto, no cierres el navegador e inicia el programa Latch para Windows que instalaste en el paso anterior.

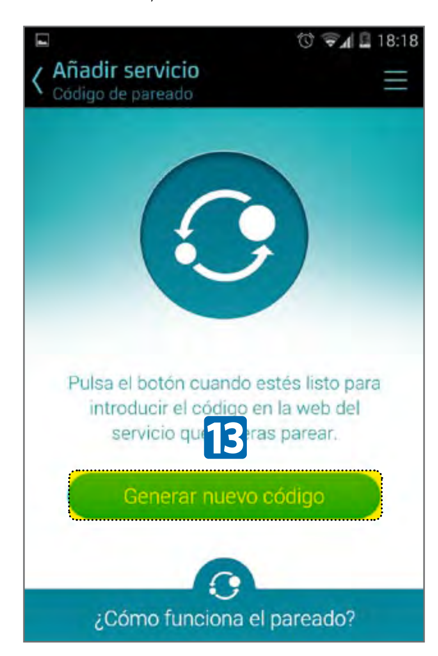
Configura Latch en Windows

Llegados a este punto, configura Latch para que proteja el acceso a tu cuenta de usuario de Windows. Tras iniciar **Latch para Windows**, marca la casilla **Habilitado** 7 y haz clic en **Config. de Latch** 8. Ahora, copia el número de **ID de aplicación** y el **Secreto** 9 que te proporcionó Latch al crear la nueva aplicación en sus correspondientes campos. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 10. Con esto ya has establecido un vínculo entre la aplicación creada en Latch y el servicio que se bloqueará. Ahora necesitas vincular el interruptor que activará o desactivará el bloqueo de Latch. Pulsa sobre **Añadir** 11, introduce tu nombre de usuario y pulsa en **Aceptar**. Por el momento, mantén este cuadro abierto ya que ahora necesitarás obtener una nueva clave que obtendrás desde la app que instalarás en tu smartphone. Esta clave la tendrás que introducir en la casilla **Token de pareado** 12. Con esto se emparejará el servicio de Latch para Windows con el interruptor de Latch en tu smartphone.



Enlaza Latch con tu smartphone o tablet

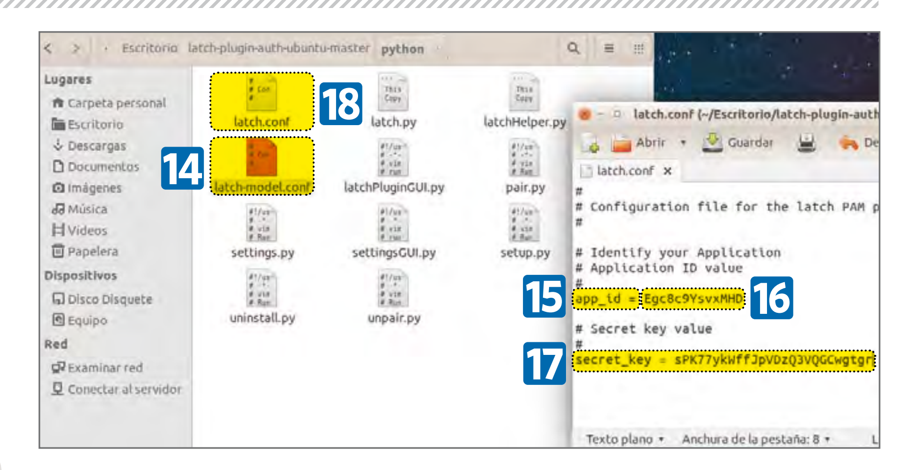
Desde tu smartphone o tablet puedes controlar cuando se activa o desactiva Latch. Para ello necesitas tener instalada la app de Latch en tu dispositivo. La app de Latch está disponible para sistemas Android, iOS, Windows Phone y Firefox OS y puedes descargarla desde las "Stores" oficiales de los respectivos sistemas operativos. Tras instalarla en tu dispositivo, abre la app e inicia sesión en Latch con la misma cuenta de desarrollador que creaste en el primer apartado. A continuación, toca sobre **Añadir nuevo**



servicio. Después, toca sobre **Generar nuevo código** 13 y, durante un minuto, se mostrará un código en la pantalla de tu smartphone. Escribe este código en el campo **Token de pareado** del cuadro de configuración de Latch para Windows. Si agotas ese minuto y no has podido introducir el código, vuelve a pulsar sobre **Generar nuevo código** e introduce el nuevo código. Después, haz clic sobre el botón **Parear** a la derecha del campo **Token de pareado** y automáticamente se creará una nueva entrada en el Latch de tu smartphone, que permitirá bloquear o desbloquear tu Windows.

PASO 2 • Protege tu Ubuntu con Latch

Al igual que sucede con Windows, también puedes controlar el acceso a tu cuenta de usuario en Ubuntu con Latch.



Instala las librerías desde el terminal

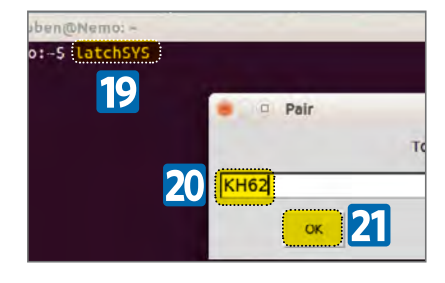
Antes de instalar el plugin de Latch para Ubuntu, instala una serie de librerías necesarias para su funcionamiento. La forma más sencilla de hacerlo es desde el **Terminal**. Haz clic en el Dash de Ubuntu, escribe **Terminal** y aparecerá el lanzador de la aplicación. Abre la aplicación y escribe: **sudo apt-get install libpam-dev libcurl-dev libssl-dev**. A continuación, pon tu contraseña de administrador para poder instalar las librerías. Después, instala la librería que te permitirá configurar Latch desde una interfaz gráfica. Escribe en el terminal: **sudo apt-get install python-tk**

Crea una nueva aplicación Latch

A continuación, accede al **Área de desarrolladores de Latch** y, desde el menú Documentación y **SDK**, accede a **Plugins** y **SDKs** y descarga el plugin para Ubuntu. Al hacer clic sobre el icono de Ubuntu, te enviará a la página de descarga del plugin. Busca en el lateral derecho el botón **Download ZIP** y haz clic sobre él para descargar el plugin. Después, crea una nueva aplicación desde el menú **Mis aplicaciones**, tal y como hiciste anteriormente para Windows. Mantén abierta esta ventana en el navegador ya que necesitarás los parámetros **ID de aplicación** y **Secreto** para configurar Latch en Ubuntu. Ahora, mueve y descomprime el archivo que descargaste a una carpeta donde no te moleste o pueda ser borrado de forma accidental y accede a la carpeta **Python**. Dentro de esta carpeta encontrarás un archivo llamado **latch-model.conf** 14. Haz doble clic sobre él para editarlo. Entre el contenido de este archivo debes buscar el comando **app_id=** 15 y sustituir el texto REPLACE_APP_ID_HERE por el código ID de aplicación 16 que te asignó Latch al crear la nueva aplicación y que todavía mantienes abierta en el navegador. Repite la operación con el comando **secret_key=** 17 sustituyendo el texto **REPLACE_SECRET_KEY_HERE** por el código **Secreto** de la aplicación. Por último, guarda este archivo en la misma ubicación, pero renombrándolo como **latch.conf** 18. A continuación, instala el plugin de Latch. Abre **Terminal** y accede desde él a la carpeta del plugin que has descomprimido. Aquí encontrarás el archivo **install**. Escribe el comando **sudo ./install** y el plugin se instalará, quedando vinculado con la aplicación creada en la web de Latch.

Empareja Ubuntu con tu smartphone

El siguiente paso es emparejar Latch para Ubuntu con el interruptor de la app de Latch en tu smartphone. Para hacerlo, abre un **Terminal** y escribe el comando **latchSYS** 19. Acto seguido se abrirá una pequeña ventana con dos botones. Pulsa sobre **Pair**. Ahora, desde la app Latch de tu smartphone, toca sobre **Añadir nuevo servicio** y sobre Generar nuevo código. Copia el código que aparece en la pantalla de tu smartphone en el cuadro **Token** 20 de Ubuntu, haz clic en **Ok** 21 y Latch quedarán emparejados.



Bloquea el acceso de forma remota

Desde la app de Latch que tienes instalada en tu smartphone puedes activar o desactivar el pestillo de Latch para bloquear el acceso a los distintos servicios. Para conseguirlo, sólo tienes que abrir la app de Latch y deslizar el interruptor para activar el bloqueo de los servicios que quieres bloquear 22. También puedes bloquearlos todos a la vez con un solo pestillo maestro 23.

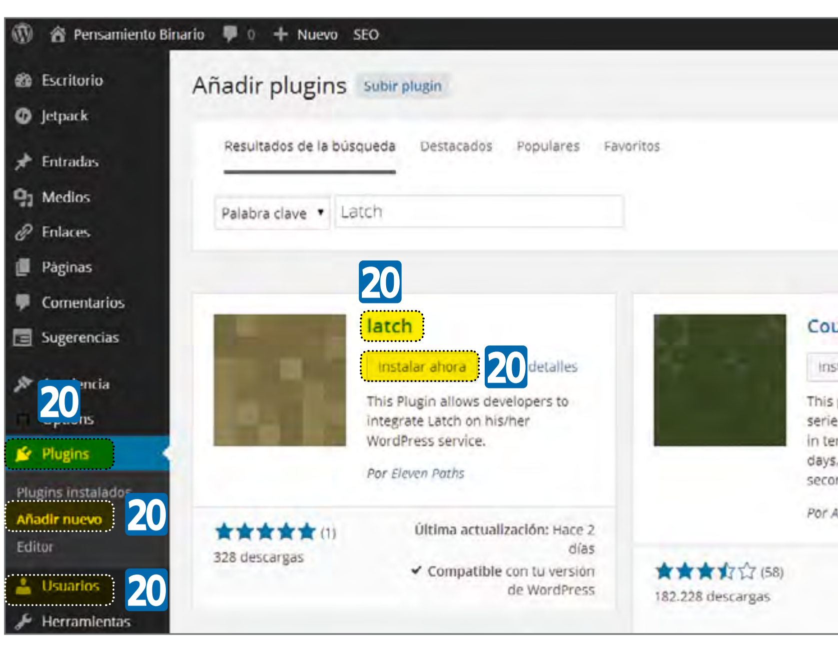


PASO 3 • Latch también asegura tu blog

Además de asegurar el acceso a tu ordenador, Latch también puede asegurar los accesos a tu blog o página web. Existen plugins para los CMS y lenguajes de programación más habituales. A continuación te mostramos cómo implementar Latch en Wordpress.

El proceso se repite con Wordpress

Si has seguido el procedimiento para instalar Latch en Windows o en Ubuntu, habrás observado que los pasos iniciales para instalar Latch son siempre los mismos. El primero es crear una nueva aplicación en el menú **Mis aplicaciones** del **Área de desarrolladores** de Latch para obtener los códigos **ID de aplicación** y **Secreto**, para más adelante introducirlos durante la configuración del plugin de Latch. Por lo tanto, accede a la página web de Latch y crea una nueva aplicación, tal y como te hemos mostrado en los pasos anteriores. Cuando obtengas los códigos de configuración, no cierres la ventana del navegador para poder copiar y pegar dichos códigos. En esta ocasión, en lugar de descargar el plugin directamente desde la página de Latch, los instalarás desde el propio Escritorio de Wordpress.



Instala el plugin en Wordpress

Tras crear la nueva aplicación para Wordpress en la web de Latch, accede al Escritorio de tu Wordpress. En el panel lateral, haz clic sobre **Plugins** 24 y pulsa sobre **Añadir nuevo** 25. A continuación, escribe **Latch** en el cuadro de búsqueda 26 y te mostrará el plugin de Latch. Haz clic sobre **Instalar ahora** 27. Tras la instalación, haz clic sobre **Activar plugin**. Después, vincula el plugin con la aplicación que creaste en la web de Latch. Para conseguirlo, haz clic sobre el menú **Ajustes** del panel lateral de Wordpress y elige la opción **Latch Settings**. Ahora, copia los códigos de **ID de aplicación** y **Secreto** que te generó Latch al crear la nueva aplicación para Wordpress y cópialos en los campos **Application ID** y **Secret key**. Guarda los cambios haciendo clic sobre el botón **Guardar cambios**. A continuación, empareja la aplicación de Latch que has instalado en Wordpress con el interruptor de Latch en tu smartphone. Dado que dispones de menos de un minuto para realizar este emparejamiento, déjate preparada la ventana donde debes introducir el código que generará tu smartphone.

Haz clic sobre el menú **Usuarios** 28 de Wordpress y elige **Mi perfil**. Después, inicia la app en tu dispositivo y toca sobre **Añadir nuevo servicio** y sobre Generar nuevo código. Copia el código que se muestra en la pantalla de tu smartphone en el cuadro **Latch Token** y pulsa Intro para emparejarlos. Desde ese momento ya está habilitado Latch.

Bloqueos automáticos

Puedes configurar formas de bloqueo automático, para así evitar que, por un descuido, se te olvide bloquear un servicio. Para hacerlo, simplemente toca sobre la aplicación que quieres bloquear, activa la función **Programar bloqueo** 29 y mueve los controles deslizante para establecer el horario de bloqueo 30. También puedes configurar Latch para que un determinado tiempo después de desbloquear una aplicación, vuelva a bloquearse automáticamente. En ese caso, activa la opción **Autobloqueo** 31. Puedes configurar cuánto tiempo debe transcurrir antes del bloqueo automático pulsando sobre el botón **Más opciones** 32 y sobre **Configuración**.



Calcula cuánto tarda tu Linux en arrancar

Con Bootchart

Uno de los factores importantes en un sistema operativo es el tiempo que tarda en arrancar. Saber cuánto dura iniciar tu sistema operativo resulta útil para conocer el tiempo disponible y así poder realizar otras actividades mientras está cargando el sistema.



Saber la duración de inicio de tu sistema operativo tiene sus ventajas, puedes ver qué procesos son lo que más tardan o realizar otras actividades que duren lo mismo que el arranque. Bootchart es una aplicación que te examina el tiempo que tarda tu Linux en iniciar y el tiempo que tarda cada uno de los procesos durante todo el arranque de tu sistema operativo. La información que te ofrece Bootchart es muy exhaustiva, no sólo te muestra el tiempo total de arranque si no que además te muestra todo tipo de datos útiles para optimizar el tiempo de arranque de tu equipo.

PASO 1 • Instala Bootchart

El primer paso consiste en instalar BootRat. La distribución Linux Ubuntu dispone del Centro de Software que te permite instalar la aplicación de una manera muy sencilla. Si dispones de otra distribución puedes descargarlo desde nuestra página de descargas.

Entra en el Centro de Software de Ubuntu

El primer paso es abrir el Centro de Software de Ubuntu desde el Tablero de tu Escritorio. El Tablero de Ubuntu te permite buscar aplicaciones, archivos, música, vídeos y mucho más, además de mostrarte los elementos que has utilizado recientemente. Para comenzar a utilizar el Tablero, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla. Una vez dentro, en el cuadro de búsqueda escribe Centro de software de Ubuntu y pulsa en el icono con forma de bolsa.
Una vez abierto el **Centro de Software de Ubuntu** busca el **cuádro de búsqueda** situado en el lateral superior derecho y escribe la aplicación a instalar: **bootchart**. En los resultados de la búsqueda puedes ver la aplicación a instalar. Si quieres obtener una descripción del programa así como una reseña de la valoración de los usuarios pulsa en el botón **Más información** **1**. Si quieres directamente instalarlo pulsa en **Instalar** **2**. A continuación tienes que introducir la contraseña de **administrador** y pulsar en **Autenticar**.

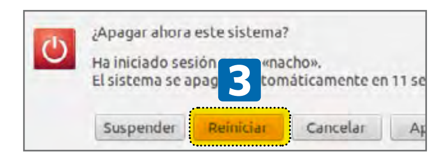


PASO 2 • Conoce el tiempo de arranque

Una vez instalado BootChart ahora viene comprender y conocer el tiempo de arranque de tu sistema operativo. Para obtener los datos se necesita reiniciar el sistema, entrar el registro y, por último, interpretar los datos.

Reinicia el sistema y entra en el registro

El uso de BootChart es muy sencillo, cada vez que reinicias el sistema la aplicación registrará todos los procesos de tu equipo desde que enciendes el ordenador hasta que se termine de iniciar tu sistema operativo. Para obtener el primer registro simplemente tienes que pulsar en el botón de Apagar el equipo y pulsar en el botón **Reiniciar** 3. Cada vez que inicies tu sistema operativo obtendrás un registro del tiempo de arranque.

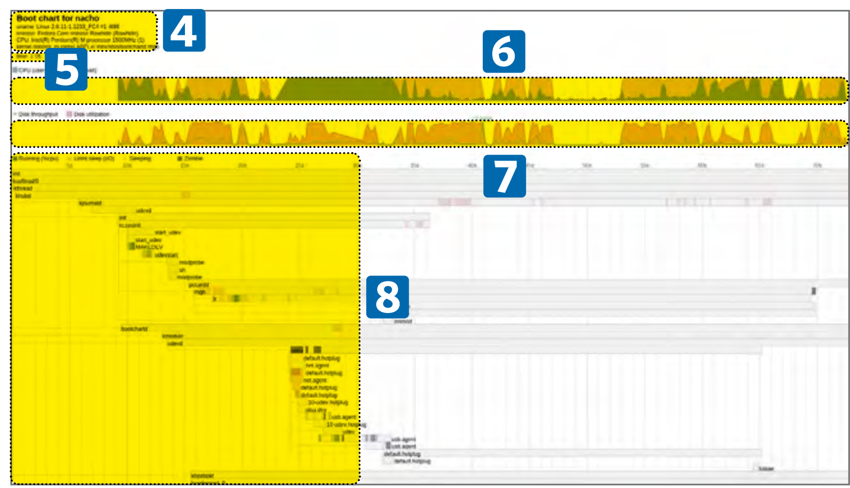


Todas las gráficas y los registros durante los diferentes arranques de tu distribución Linux se encuentra en el directorio **/var/log/bootchart**. Cuando esté iniciado tu sistema entra en dicha carpeta y verás una lista de archivos divididos en una imagen png y un archivo comprimido. Cada uno de los archivos, tanto las imágenes como los registros, están nombrados con tu nombre de usuario, el nombre de tu distribución Linux y el año, mes y día el cual se ha obtenido dicha información de arranque.
BootChart, al ser un proceso como cualquier otro, consume, aunque en una muy pequeña cantidad, recursos de tu equipo al iniciarse el sistema. Si ya has obtenido la información suficiente del tiempo de arranque de tu sistema operativo te resultará útil desactivar BootChart mientras no lo estés usando. Para desactivarlo entra en la Terminal de tu distribución Linux y escribe el siguiente comando: **cd /etc/init.d.** A continuación, cuando entres en dicho directorio, ejecuta el siguiente comando: **sudo update-rc.d -f stop-bootchart remove**. Con éste ultimo comando desactivarás BootChart para que no te consuma recursos al iniciar tu sistema. Si por alguna razón quieres volver a activar BootChart el proceso es muy parecido. Abre la Terminal de tu distribución Linux y ejecuta de nuevo: **cd /etc/init.d**. Una vez dentro de la carpeta ejecuta el siguiente comando: **sudo update-rc.d stop-bootchart start 99 2 3 4 5 .**. El punto después del 5 indica la activación de los servicios indicados en los diferentes números. Si todo ha ido correctamente podrás tener de nuevo BootChart en funcionamiento.

Analiza los registros y la gráfica

Para entender los datos de arranque tienes dos formas. La primera, y más profesional, es viendo los diferentes registros del archivo comprimido. Cuando abras el fichero comprimido verás cuatro ficheros de texto de tipo registro. El primero es **header** que te muestra información de tu sistema operativo, el segundo es **proc_diskstats** que te muestra los procesos del estado del disco, el tercero es **proc_ps** que te enseña todos los procesos ejecutados a lo largo del arranque de tu sistema operativo, el tiempo de inicio de cada proceso y su duración, el cuarto y último es **proc_stat** que es una lista de las estadísticas del uso del CPU en diferentes momentos del arranque de tu sistema operativo.

La segunda opción de conocer el tiempo es viendo la gráfica, sin dudas está es la manera más clara y sencilla de entender cómo arranca tu distribución Linux. El gráfico está dividido en cinco zonas. La primera es Información **General** 4 donde se muestra datos de tu sistema operativo como el nombre de usuario, el núcleo de Linux utilizado y sus opciones, la distribución usada y el procesador de tu equipo. También se muestra la fecha en que ocurrió el arranque del sistema. La segunda zona es el **Tiempo de Arranque** 5, que te muestra con una exactitud de centésimas el tiempo que ha tardado en arrancar tu sistema operativo. La tercera zona es el **Porcentaje de Uso** 6 de tu procesador así como el de entrada/salida, generalmente lo que más consume son los procesos de entrada y salida del equipo. En la cuarta zona, **Información del Disco** 7, te muestra la utilización del disco y el procesamiento de lectura/escritura del disco. En la última zona, **Procesos** 8, tienes una larga lista de todos los procesos que se han ejecutado en tu distribución Linux durante el arranque del sistema. La gráfica está dividida en una barra de tiempo donde en cada una de las filas representa un proceso y se muestra a lo largo de una línea horizontal que representa el tiempo. También se puede ver el orden de ejecución de los procesos, las barras situadas más a la izquierda indican los primeros procesos ejectuados. Además las barras puede tener diferentes colores dependiendo del estado del proceso: ejecutando, suspendido, durmiendo y zombi.



Edita imágenes y PDFs en tu Mac

Con Vista previa

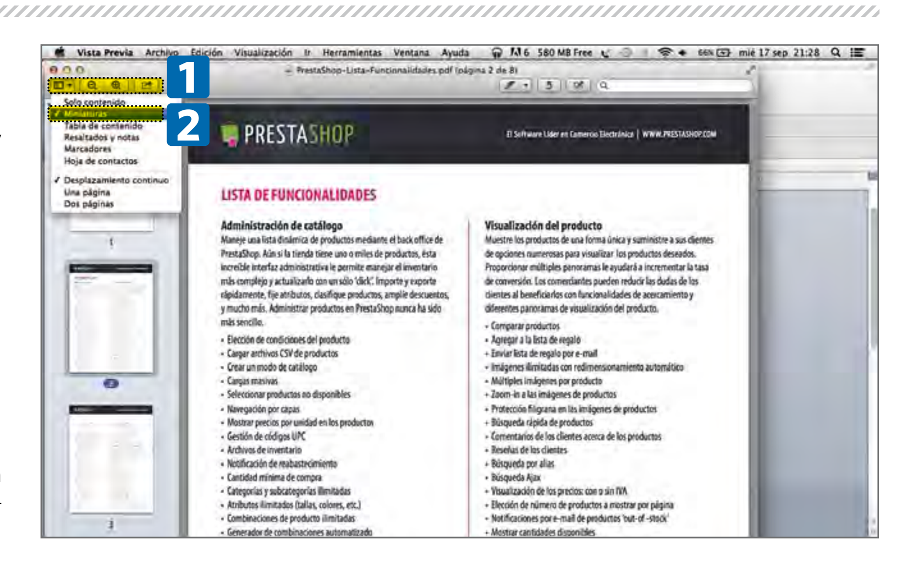
Para llevar a cabo ajustes básicos en imágenes y documentos PDF en tu Mac no necesitas utilizar programas complejos. Vista previa te proporciona funciones útiles y fáciles de aplicar para que puedas editar este tipo de archivos.



Necesitas hacer ajustes en un PDF? Añadir un cuadro de texto, destacar una parte del documento con un círculo, marcar las ideas más importantes del discurso con un color llamativo o añadir tu firma en un documento. Vista previa te permite hacer esto y mucho más. Además, también puedes editar imágenes de una manera rápida y sencilla, ajustar las dimensiones conservando la proporción o trabajar solamente con el área que te interesa utilizando las herramientas de selección. ¡Descubre todas las funciones que te ofrece Vista previa!

PASO 1 • Trabaja con PDFs

Con la herramienta Vista previa puedes realizar una edición básica de documentos PDF, como destacar texto con marcadores, añadir formas y cuadros de texto, o insertar firmas. Te lo mostramos paso a paso.



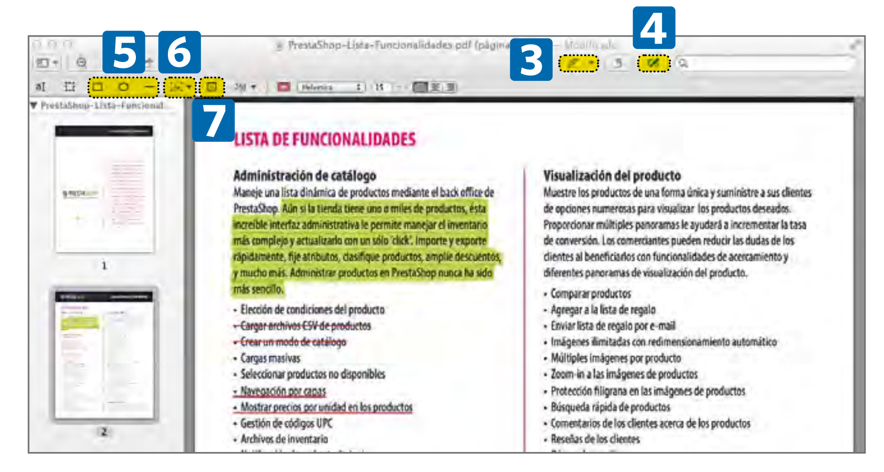
Ajusta las opciones de visualización

Para comenzar a trabajar con el documento, abre el archivo en Vista previa y después pulsa en el icono **Menú de visualización**, situado en la esquina superior izquierda de la pantalla **1**. Aquí encontrarás las opciones que te permiten seleccionar lo que quieres ver en el documento: sólo el contenido, las miniaturas

de todas las páginas 2, tablas de contenido, resaltos y notas, marcadores y hoja de contactos. Además, también puedes configurar la visualización de las páginas, eligiendo si quieres que se muestren en desplazamiento continuo, una o dos páginas por pantalla.

Edita el documento

Vista previa te permite llevar a cabo algunas acciones para editar un documento PDF, como destacar el texto que quieras con distintos colores, introducir formas o añadir notas. Para destacar texto con un marcador, haz clic en la flecha del icono con forma de rotulador 3, selecciona el color que quieres aplicar y luego haz clic sobre el icono. A continuación, marca el texto que quieres destacar para colorearlo. Además, también tienes la posibilidad de subrayar y tachar texto mediante la misma herramienta.
Si necesitas añadir texto o formas al documento, haz clic en el icono **Edición** 4 para acceder a la barra de herramientas. Pulsa en las opciones **Rectángulo**, **Óvalo** o **Línea** 5 para insertar estas formas en la página arrastrando el puntero del ratón. Para incluir texto, haz clic en el icono **Herramientas de texto** 6, selecciona una de las opciones disponibles, por ejemplo **Bocadillo de pensamiento**, y dibújalo en la página con el cursor del ratón. Por último, para añadir notas al documento, pulsa en la opción **Nota** 7, selecciona el color que quieres aplicarle y escribe el texto que te gustaría adjuntar.



Firma documentos

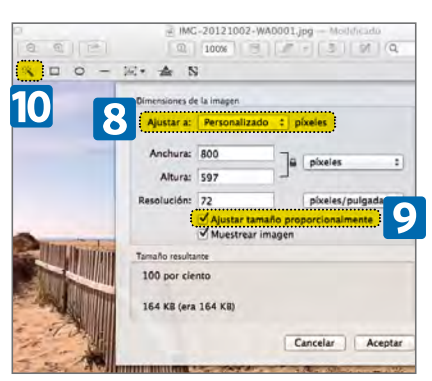
Otra de las funcionalidades que te ofrece la herramienta Vista previa de Mac es la posibilidad de firmar tus documentos PDF. Para ello, despliega la barra de herramientas de edición, haz clic en la opción **Firma** y luego selecciona **Crear firma con iSight integrada**. A continuación, firma con un bolígrafo negro en un papel blanco y sostenlo frente a la cámara integrada de tu Mac.
Una vez que el sistema recoja la firma, haz clic en **Aceptar** para que el programa la guarde, y luego insértala en la parte que prefieras del documento arrastrándola con el ratón.

PASO 2 • Edita imágenes

Vista previa también te permite trabajar con imágenes en tu Mac. Aunque las herramientas no son muy avanzadas, puedes realizar ajustes básicos.

Ajusta los niveles y el tamaño

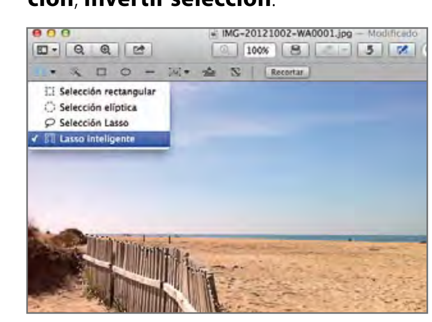
Para comenzar, abre una imagen en Vista previa. Para modificar la exposición, la saturación, el contraste, la temperatura, la nitidez o el tono de una foto, dirígete a **Herramientas**, **Ajustar color**. En el selector puedes llevar a cabo las modificaciones que quieras arrastrando el control deslizable del parámetro que quieres ajustar, y puedes realizar una edición automática pulsando en el botón **Niveles automáticos**.
Modificar el tamaño de una foto es muy rápido y sencillo. Navega por el menú **Herramientas**, **Ajustar tamaño** para acceder a la ventana de dimensiones. En el desplegable **Ajustar a** 8 puedes seleccionar unas medidas predefinidas



o, si lo prefieres, marca la opción **Personalizado** para introducir la anchura y altura manualmente, conservando la proporción original si marcas la casilla **Ajustar tamaño proporcionalmente** 9.

Herramientas selección

Si lo que necesitas es trabajar con una parte de la imágenes, tienes a tu disposición herramientas como la selección o Lasso inteligente. En primer lugar, dirígete a **Visualización**, **Mostrar barra de herramientas del menú**. Después, haz clic en el icono **Herramientas de selección** 10 y elige el tipo de selección que quieres utilizar (rectangular, elíptica o Lasso). Con Lasso puedes hacer un siluetеado manual, y Lasso inteligente te permite marcar un área para realizar una selección automática. Una vez que hayas hecho la selección, puedes copiarla o cortarla pulsando CMD+C o CMD+X, o invertir la selección para quedarte sólo con esa parte de la foto en el menú **Edición**, **Invertir selección**.



Todo lo que necesitas para tus fotos

Con PhotoScape

PhotoScape es una completa caja de herramientas con todo lo que necesitas para organizar, editar, convertir y renombrar todas tus fotos de una forma sencilla. ¡Y además es gratis!



Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

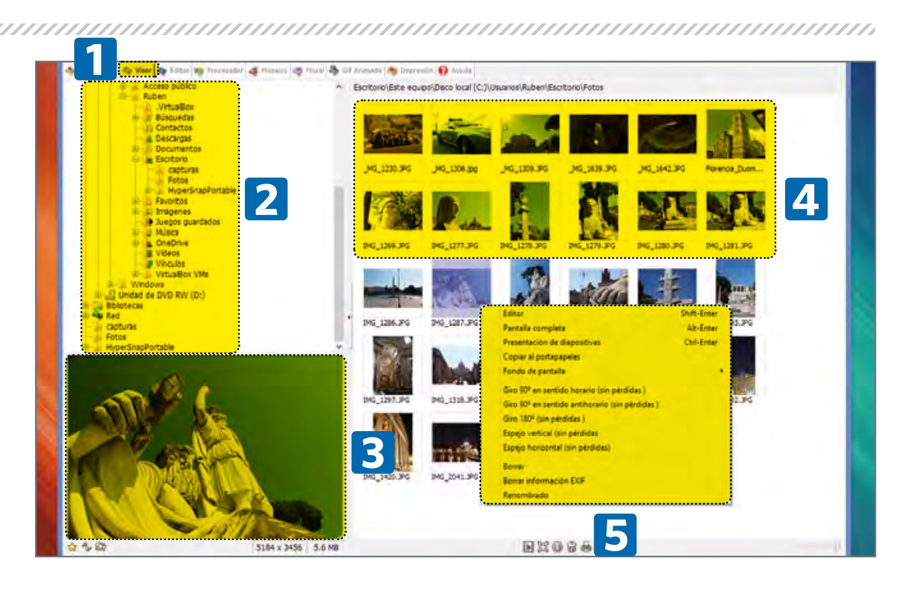
La fotografía se ha convertido en uno de los principales protagonistas de la esfera digital. Haces fotos con tu cámara, con tu smartphone, ¡incluso puedes hacerlas con un smartwatch! Para mantener organizada tus fotos necesitarás la ayuda de las herramientas adecuadas. ¿Pero por qué utilizar varias herramientas si puedes hacerlo todo desde un solo programa? PhotoScape cuenta con los elementos que necesitas para mantener tu biblioteca de fotos perfectamente ordenada y mejorarlas con sus increíbles opciones de edición. A continuación te mostramos cómo PhotoScape te ayudará a realizar algunas de las tareas más habituales con tus fotos.

PASO 1 • Gestiona tus fotos

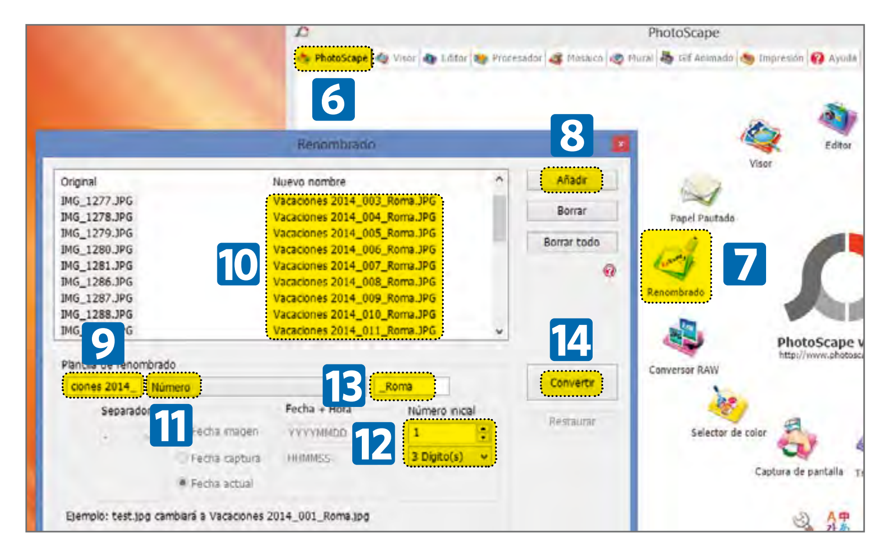
Cuando tienes muchas fotos, necesitas una herramienta que te permita gestionarlas de forma sencilla. Descarga e instala **PhotoScape** (**bit.ly/1tz5Ngs**) en tu equipo y ¡A disfrutar de tus fotos!

El visor de PhotoScape

PhotoScape cuenta con un visor propio que te permitirá navegar con comodidad por tus fotos. Accede a este visor desde el panel principal de PhotoScape, o desde la pestaña **Visor** 1 de la parte superior de PhotoScape. El visor se divide en tres zonas. En el tercio superior izquierdo tienes la estructura de carpetas de tu equipo 2. Desde aquí accederás a tus carpetas de fotos. Justo debajo, se muestra una miniatura de la foto seleccionada 3 e



información sobre ella. En el último tercio se muestran las fotos 4 contiene la carpeta seleccionada. Puedes modificar el tamaño de cada uno de ellos para trabajar con comodidad. Sitúa el puntero del ratón justo en el límite entre ambos y éste cambiará de forma. Haz clic sobre él y arrástralo hasta conseguir el tamaño correcto. Tras localizar tus fotos, realiza algunas de las acciones más comunes. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre alguna de ellas y aparecerán algunas opciones que te serán de gran utilidad 5. Por ejemplo, enviar la foto al editor, ver una presentación en pantalla completa, fijar la imagen como fondo de pantalla, rotar o voltear la imagen, o eliminar los metadatos de la foto.



Renombrado por lotes

Abrir una carpeta y encontrarte con una interminable lista de archivos cuyo nombre es un número, no es la forma más amigable de organizar tus fotos. Los nombres de archivo descriptivos te ayudarán a determinar si la foto corresponde a tus últimas vacaciones o a un cumpleaños. Para facilitar esta labor PhotoScape cuenta con una herramienta de renombrado masivo de archivos. Accede a esta herramienta haciendo clic sobre la pestaña **PhotoScape** 6 y, en el menú de herramientas, pulsa sobre **Renombrado** 7. A continuación, pulsa sobre **Añadir** 8, selecciona todas las fotos a las que quieres modificar el nombre y haz clic en **Abrir**. Estas fotos se listarán en el cuadro superior. Después, configura la estructura que tendrá el nombre de los archivos. Nosotros hemos optado por un prefijo que indique el evento (vacaciones, cumpleaños, viajes, etc.), un número de orden y un sufijo específico para un grupo de fotos. En el primer campo de la sección **Plantilla de renombrado** 9, escribe el nombre del evento. Puedes ver el resultado del cambio en la columna **Nuevo nombre** 10. A continuación, establece un número contador para a identificar cada foto dentro del mismo grupo. Haz clic sobre la lista desplegable y elije **Número** 11. Dependiendo de la opción que elijas, se activarán algunos parámetros adicionales. En el caso de la opción **Número** se activan los que permiten indicar a partir de qué número comenzará a contar y cuantos dígitos tendrá el contador 12. Continúa, si lo consideras necesario, completando el nombre del archivo y añádele un sufijo 13. Cuando el resultado de la columna **Nuevo Nombre** sea de tu agrado, haz clic sobre el botón **Convertir** 14 y se modificarán todos los nombres de los archivos respetando los parámetros establecidos.

PASO 2 • Edita tus fotos

Además de clasificar tus fotos, con PhotoScape también podrás retocar tus imágenes para mejorar su calidad o cambiar su tamaño o formato.

Mejora tus fotos

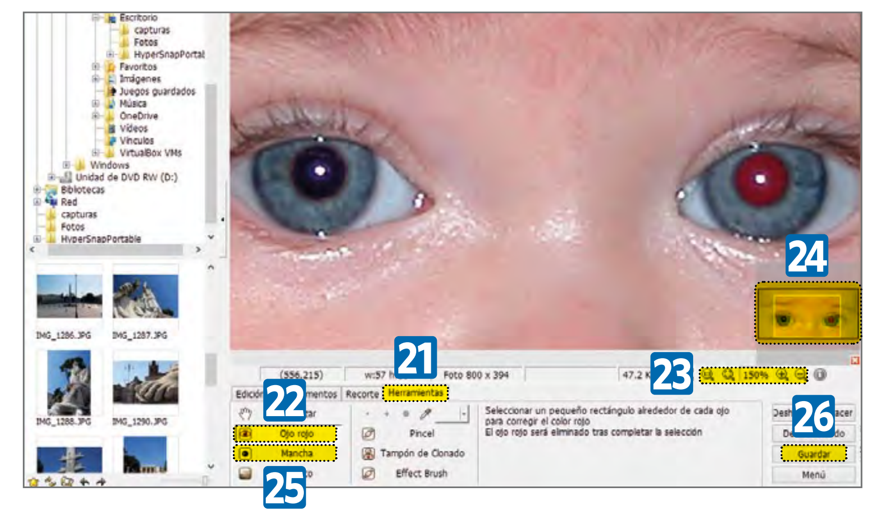
Tus fotos pueden necesitar pequeños ajustes en el color, brillo o contraste. Para realizar esos ajustes no necesitas la licencia de Photoshop, ni ser un experto en retoque fotográfico. Bastará con pulsar sobre la pestaña **Editor** 15. Después, busca en el panel lateral la foto a mejorar y selecciónala para mostrarla en el cuadro central. Ahora, en la pestaña **Edición** 16, elige la mejora que necesite. Por ejemplo, para ajustar el brillo, el contraste o la intensidad del color, haz clic sobre la flecha del botón **Ajustes** 17 y elige el ajuste de color que la imagen necesite y se le aplicará. Si



quieres más control sobre estos ajustes, pulsa sobre **Ajustes** 18 y te mostrará unos controles deslizantes desde los que ajustar cada parámetro de forma precisa. En la mayoría de las ocasiones te bastará con hacer clic sobre **Nivel automático** y **Autocontraste** 19. Cuando termines, haz clic sobre **Guardar** 20 para guardar la foto con los nuevos ajustes.

Corrige todas las imperfecciones

Además de mejorar la calidad de tus fotos, también podrás mejorar el aspecto de sus protagonistas e incluso eliminar algunos elementos que no te gusten. El retoque más habitual es eliminar los ojos rojos que produce la luz del flash. PhotoScape tiene una herramienta para solucionar este fenómeno. Abre la foto, tal y como hiciste en el paso anterior, y haz clic sobre la pestaña **Herramientas** 21. En este apartado encontrarás varias herramientas para retocar tus fotos. Haz clic sobre **Ojo rojo** 22. A continuación, utiliza las teclas **Zoom** 23 para trabajar con mayor precisión sobre los ojos. Utiliza el cuadro de navegación para ajustar el área visible 24 o pulsa la tecla Espacio mientras arrastras la imagen con el ratón para centrar la imagen. Después, haz clic y arrastra hasta crear un cuadro que cubra la pupila del ojo. Ésta se oscurece y desaparece el color rojo. En la misma sección encontrarás la herramienta **Mancha** 25 con la que, siguiendo el mismo procedimiento que con Ojos rojos, eliminarás pequeñas manchas en la piel. Cuando termines haz clic sobre el botón **Guardar**



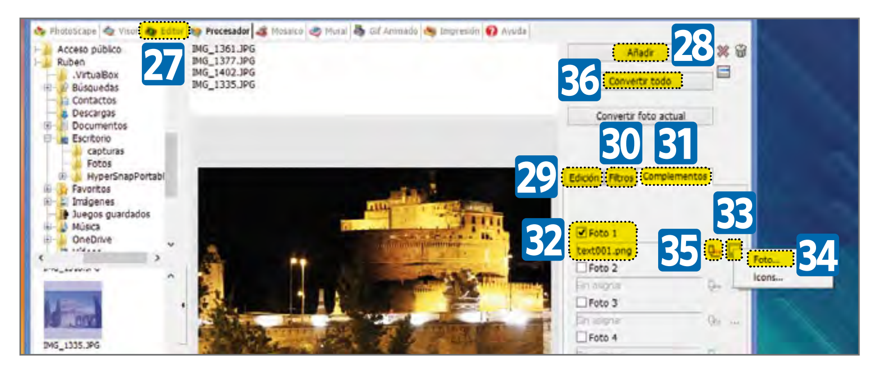
26 ¡No solo es fácil de usar, además quedarás mucho más favorecido en las fotos!

Edita tus fotos en lote

Si antes te hemos mostrado cómo renombrar en lotes, ahora aplicarás el mismo concepto a la mejora de tus fotos, cambiar su tamaño o añadirles una marca de agua. Accede a la pestaña **Procesador** 27 y pulsa **Añadir** 28 para añadir las fotos a las que se les aplicarán las modificaciones. A continuación, si quieres reducir todas las fotos a un tamaño determinado, pulsa **Edición** 29. En el apartado Redimensionar, elige el tamaño que necesitas. Después, mejora la calidad del color de tus fotos o aplicarles filtros, pulsa sobre **Filtros** 30 y configura los que se aplicarán. Ten en cuenta que estos filtros se aplicarán a todas las imágenes del lote. Muchos fotógrafos insertan su firma en todas sus obras. Con PhotoScape, hacerlo es muy fácil. Haz clic en **Complementos** 31 y marca la casilla **Foto 1** 32. A continuación, haz clic sobre el botón de búsqueda 33, elige **Foto** 34 y busca la imagen que usas como firma. Establece el tamaño y posición donde se insertará pulsando sobre **Cambiar propiedades** 35. Cuando termines, haz clic sobre **Convertir todo** 36 y se procesarán las fotos elegidas con los cambios configurados.

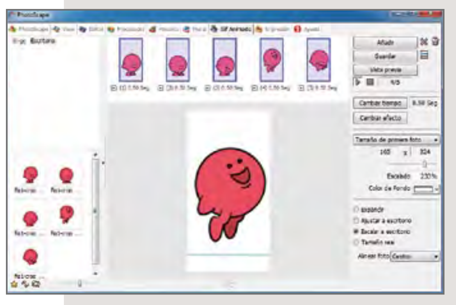
Convierte RAW a JPG

La mayoría de cámaras actuales soportan el formato RAW. No obstante, no todos los programas pueden gestionar este tipo de archivos, y mucho menos hacerlo en lotes. PhotoScape cuenta con una herramienta específica que permite, no solo convertir en lote estos archivos a un formato JPG más estandarizado, también puedes realizar las labores de revelado digital que ofrece el formato RAW. Desde la pestaña **PhotoScape** 37, accede a la herramienta **Conversor RAW** 38. En el cuadro del conversor, pulsa sobre **Añadir** 39 y elige

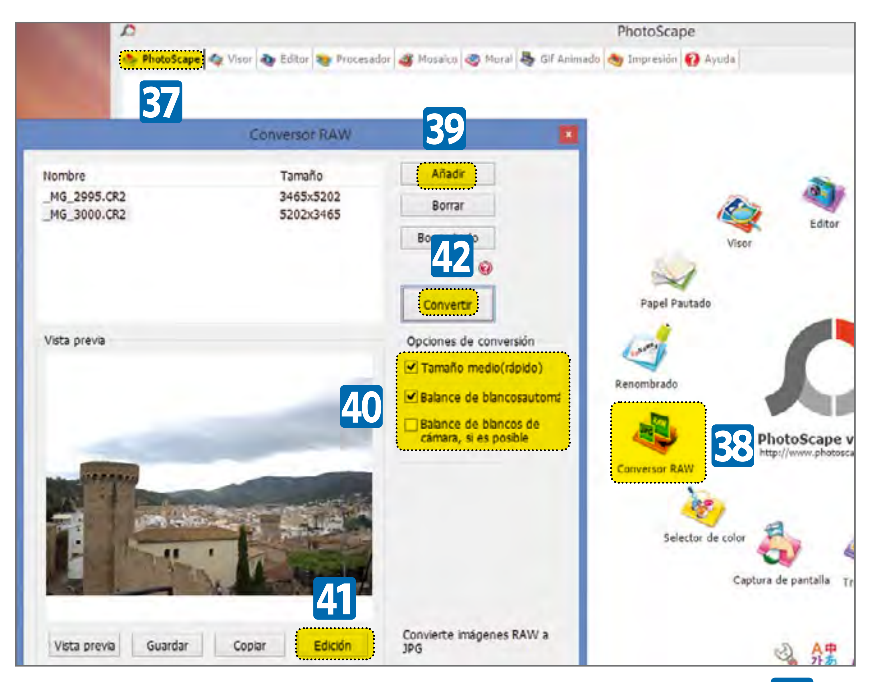


¿Eres fan de los GIFs?

Los GIFs animados parecen vivir una segunda juventud gracias al empuje que ha supuesto el uso de memes y otros recursos gráficos



similares para expresar estados de ánimo o situaciones cómicas. Photoscape también cuenta con una sencilla herramienta que te permitirá crear este tipo de imágenes a partir de fragmentos de vídeo o de una serie de fotos.



las fotos que quieras convertir. Marca las opciones **Balance de blancos automático** o **Balance de blancos de cámara si es posible** 40. Con esto se automatiza el balance de blancos en todo el lote de imágenes. Pero si quieres tener un mayor control sobre el resultado final, selecciona la imagen en el cuadro superior y pulsa sobre el botón **Edición** 41. Acto seguido se inicia el editor de PhotoScape y podrás ajustar todos los parámetros de la imagen. Por último, haz clic sobre **Convertir** 42 para convertir todas las imágenes a JPG.

Montajes y collages

También puedes crear composiciones y murales con tus fotos. Para ello cuentas con dos herramientas que, aunque similares, tienen funciones distintas: las herramientas **Mosaico** y **Mural**. La principal diferencia entre ambas es la disposición de las imágenes. **Mural** 43 permite crear composiciones en las que, aun pudiendo elegir si quieres una distribución horizontal, vertical o en cuadricula, todas las imágenes tendrán el mismo tamaño. En cambio, con la herramienta **Mosaico** 44, puedes elegir entre un buen número de distribuciones disponibles en las que las imágenes pueden tener distintos tamaños y orientaciones. Su uso es tan sencillo como seleccionar una distribución para la composición 45, buscar una imagen con el explorador de archivos del panel lateral 46 y arrastrarla hasta su ubicación en tu composición del cuadro central 47.

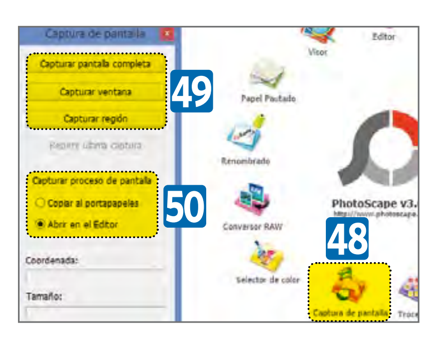


PASO 3 • Herramientas extra

PhotoScape también tiene algunas funciones extra muy interesantes que te serán de gran utilidad.

Capturas de pantalla

Accede a la herramienta desde la pestaña PhotoScape y pulsa sobre **Captura de pantalla** 48. Esta herramienta permite crear varios tipos de captura. Puedes realizar capturas de toda la pantalla, solo de la ventana activa, o de la sección que tú indiques 49. En la sección **Capturar proceso de pantalla** 50, elige entre copiar la captura al portapapeles o abrir la captura en el editor para retocarla y después guardarla como un nuevo archivo.



Asistente de impresión

Otra herramienta que te será muy útil es el asistente de impresión. Con él podrás configurar la distribución y el tamaño de las fotos a imprimir. Inicia la herramiente desde la pestaña **PhotoScape**. Pulsa sobre **Impresión** y se abrirá el cuadro de configuración. A continuación, pulsa sobre **Añadir** 14 y elige las fotos a imprimir. Después, en **Ajustes de impresión** 14, elige la impresora de destino. Más abajo, en la pestaña **Hoja vertical** 14, elige el tamaño y orientación que tendrán las fotos. En el cuadro central 14 puedes ver una vista previa de cómo quedarán las imágenes con la configuración actual. Esta herramienta también te permite crear hojas de miniaturas que sirven como índice de tus fotos. Para ello, haz clic sobre la pestaña **Miniaturas** 14 y podrás configurar el número de miniaturas por página y su tamaño.



Controla los permisos de tus apps Android

Con App Ops y DroidWall

Cada vez que instalas una aplicación, estás aceptando una serie de permisos de acceso que no siempre respetan la privacidad como a ti te gustaría. No obstante, existen métodos que te permitirán revisar esos permisos tras la instalación de la app en tu Android.



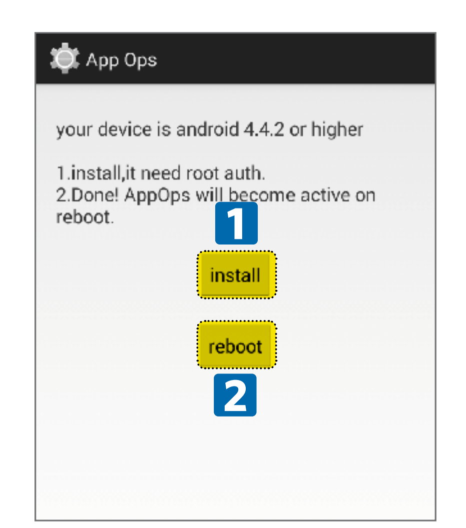
Uno de los pasos previos para instalar una app es la aceptación de unos determinados permisos de acceso que permiten a la app utilizar los recursos del sistema. Mediante estos permisos las apps pueden acceder a tus contactos, conectarse a Internet, enviar SMS o acceder a la geolocalización GPS entre otras cosas. Esto es aceptable si la app la utilizas para gestionar alguno de estos servicios ¿Pero para qué necesita un juego leer tu correo o acceder a tus contactos? Te enseñamos cómo controlarlo con dos apps. Pero ojo, para ello debes tener tu dispositivo previamente rooteado.

PASO 1 • Revisa los permisos con App Ops

App Ops es una app que estuvo integrada, de manera fugaz, en los menús de Android 4.4 y Android 4.4.1. Sin embargo, tras la actualización a Android 4.4.2, esta opción desapareció. No obstante, si estás utilizando una versión de Android 4.4.2 o superior, podrás recuperar esos controles sobre los permisos gracias a aplicaciones de terceros que permiten volver a mostrarlos.

Instala App Ops en tu Android

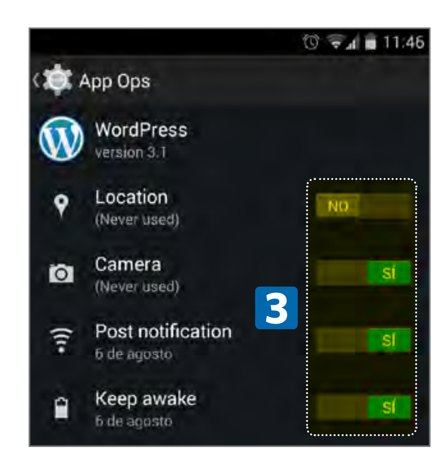
Existen varias apps que realizan esta función, pero una de las mejores es App Ops del desarrollador Lars Team. Busca e instala esta app en tu Android desde Google Play, asegurándote de que es la del desarrollador correcto. Cuando finalice la instalación, pulsa sobre **Install** 1 y te solicitará permisos de acceso root. Acepta que la app utilice estos permisos y volverás de nuevo a la pantalla de instalación de App Ops. Ahora, toca sobre **Reboot** 2 y tras reiniciar el smartphone, se activarán las funciones de App Ops y podrás comenzar a utilizarla.



Desactiva permisos de las aplicaciones

Tras reiniciar tu dispositivo, inicia App Ops. La aplicación clasifica los permisos otorgados a las apps en función de la naturaleza del servicio. Por ejemplo, en el apartado

Location encontrarás una lista de apps a las que has permitido el acceso a los recursos de localización del dispositivo. Desliza el dedo desde un lateral de la pantalla a otro para cambiar entre las distintas categorías de permisos, pudiendo acceder a los que hacen referencia al acceso a la información personal, mensajería, acceso a contenido de la galería y a la cámara o a los componentes del dispositivo. Busca en las distintas categorías la app de la cual quieras revisar los permisos y pulsa sobre ella. Acto seguido, te mostrará todos los permisos que tiene habilitados. Para desactivar alguno de los permisos, toca sobre **el interruptor de su derecha** 3 y éste se desactivará. Es posible que encuentres la misma aplicación listada en varias categorías o incluso repetida dentro de la misma. No es necesario que accedas a todas las entradas de todas las categorías. Cuando eliges la app en alguna de las categorías, se listan todos los permisos que solicitó la app al instalarla, incluidos los permisos que afectan a otras categorías. Ten en cuenta que, al desactivar determinados permisos, algunas funciones de la app podrían dejar de funcionar e incluso provocar cierres fortuitos. En ese caso, vuelve a activarlos y todo debería volver a la normalidad.

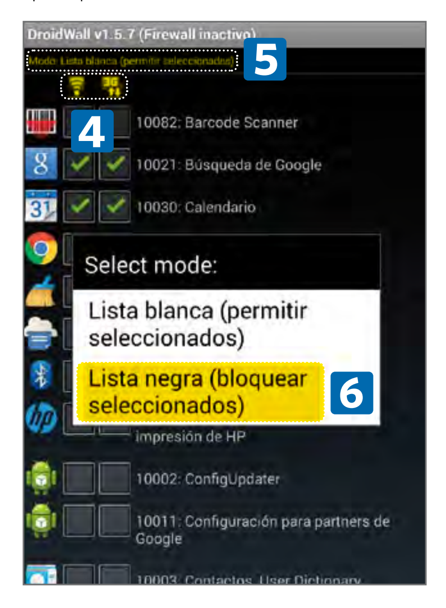


PASO 2 • Limita las conexiones con DroidWall

DroidWall es un cortafuegos con el que podrás limitar la conexión de tus apps a Internet para así tener un mayor control sobre ellas. Esta app no impedirá que hagan uso de los permisos que les concediste al instalarla, pero sí podrás limitar su conexión.

Limita el acceso de las apps a Internet

Uno de los principales motivos para utilizar DroidWall es tener un mayor control sobre las conexiones que realizan las apps. Con DroidWall puedes establecer qué apps pueden conectarse a Internet y, en caso de tener acceso, establecer qué tipo de conexión deben utilizar. Al igual que sucedía con App Ops, necesitarás tener desbloqueados los permisos root para utilizar esta aplicación. Tras completar su instalación desde Google Play, inicia la app. En ella se listan todas las aplicaciones y servicios de Android que tienen permiso para conectarse a Internet. Cada una de las entradas cuenta con dos casillas: una para las conexiones **Wi-Fi** y otra para tus datos **3G** 4. Toca sobre la opción **Modo** 5 y elige la entrada **Lista blanca** para permitir las el acceso a las conexiones que marques o **Lista negra** para hacer justo lo contrario, bloquear las conexiones de las casillas que actives. Probablemente sea más sencillo utilizar el modo **Lista negra** 6 para, de ese modo, bloquear el acceso a los servicios y conexiones que marques. A continuación, procede con el bloqueo de los servicios a los que quieres limitar la conectividad a Internet. Marca las casillas de las aplicaciones que quieras bloquear y tipo de conexión que no deben utilizar. Como norma general, es recomendable dejar desmarcada al menos la opción de conexión WiFi, para que de ese modo, las apps se puedan conectar a Internet sin consumir datos de tu tarifa de Internet móvil. No obstante, si quieres bloquear totalmente el acceso a Internet para una app, bastará con marcar ambas casillas y ésta no podrá conectarse.



Inicia el cortafuegos

Una vez establecidas las reglas de conexión para las apps, es el momento de activar el cortafuegos para que realice su función de bloqueo. Para hacerlo, toca sobre el icono **opciones** 7 y pulsa sobre **Firewall activo** 8. Acto seguido, te pedirá que aceptes los permisos de acceso root para DroidWall. Una vez aceptados los permisos, comenzará a actuar bloqueando la conexiones indicadas. Si quieres modificar alguno de los límites establecidos, marca o desmarca la casilla requerida para la modificación. Después, pulsa sobre el icono **Opciones** y toca sobre **Aplicar reglas** 9 para aplicarlas inmediatamente.



App Ops para expertos

Existen otras formas de gestionar los permisos, aunque estas son algo más complicadas de usar que instalar una simple app en tu Android. Un miembro del foro de desarrolladores XDA developers han creado el módulo AppOpsXposed que vuelve a activar esta función en los menús de tu Android.



Conviértete en un crítico con Yelp

Y descubre negocios de tu entorno

Encuentra negocios de todo tipo en tu ciudad y valora su calidad y servicios con Yelp, la red social que te permite buscar todo tipo de establecimientos y compartir tus experiencias con la comunidad.



Con Yelp, nunca más te llevarás un chasco cuando visites cualquier tipo de negocio. Restaurantes, bares de tapas y picoteo, salones de belleza, clínicas veterinarias, centros de wellness... En esta red social encontrarás todo tipo de establecimientos valorados por la comunidad de usuarios, de manera que, desde el primer momento, puedes saber a ciencia cierta qué es lo que te vas a encontrar. Además, puedes compartir tus experiencias publicando tus propias críticas, tienes la opción de buscar y seguir a tus amigos y relacionarte con otros críticos para estar al tanto de su actividad. ¡Empieza ahora!

PASO 1 • Crea y completa tu perfil

Crea tu perfil en Yelp, invita a tus amigos y sigue a otros críticos para descubrir negocios y empezar a compartir tus experiencias.

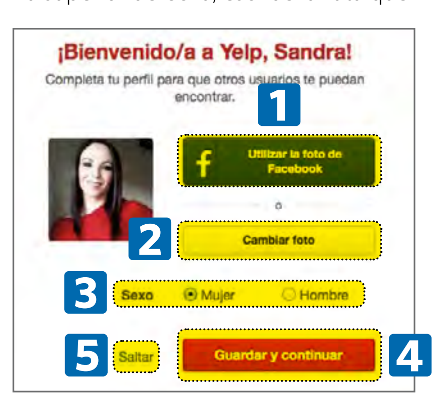
Crea una cuenta

Para crear una cuenta en Yelp, haz clic en el botón **Registrarse** de la esquina superior derecha de la pantalla. Tienes la posibilidad de agilizar el proceso pulsando en la opción **Registrarme con mi cuenta de Facebook** y aceptando los permisos para vincular los perfiles. Si lo prefieres, puedes crear una cuenta desde cero introduciendo tu nombre, apellidos, correo electrónico y contraseña en los respectivos campos del formulario de registro.

Completa tu perfil

En el siguiente paso puedes completar la información de tu perfil. Elige entre añadir una foto de Facebook 1 o subir una imagen desde tu ordenador haciendo clic en el botón **Subir foto** 2. Después, selecciona tu sexo 3 y pulsa en **Guardar y continuar** 4, o haz clic en **Saltar** 5 si directamente prefieres saltarte este paso.
Para añadir más datos, dirígete al apartado **Mi perfil** del menú principal y pulsa en **Página del perfil**. Haz clic en **Actualizar mi perfil** para poder introducir tu apodo, un eslogan que te identifique, tu ciudad natal y de residencia, tus gustos y aficiones, etc.

Si quieres tener una URL personalizada para tu perfil, pulsa en la opción **Obtener tu propia URL** situada en la esquina superior derecha, escribe la ruta que



quieres utilizar en el campo de texto y haz clic en el botón **Guardar**.

Invita a tus amigos y sigue a otros críticos

Puedes compartir con tus amigos lo que publicas en Yelp, así como seguir su actividad en la red social. Para invitar a tus contactos, dirígete a **Buscar amigos**. Tienes a tu disposición diferentes manera de encontrarlos: en tus contactos de e-mail de diferentes servicios de correo, como Gmail, Yahoo! o Outlook, en Facebook, o enviando invitaciones por correo electrónico mediante la opción **Invitar a mis amigos.** Además, también puedes acceder al perfil de cualquier usuario para ver sus críticas, su actividad y sus estadísticas. Puedes agregarle haciendo clic en **Añadir como amigo**, seguir a quien te parezca interesante para estar al tanto de los comentarios que publica o piropearle, por ejemplo, por su manera de escribir.

PASO 2 • Muévete en Yelp

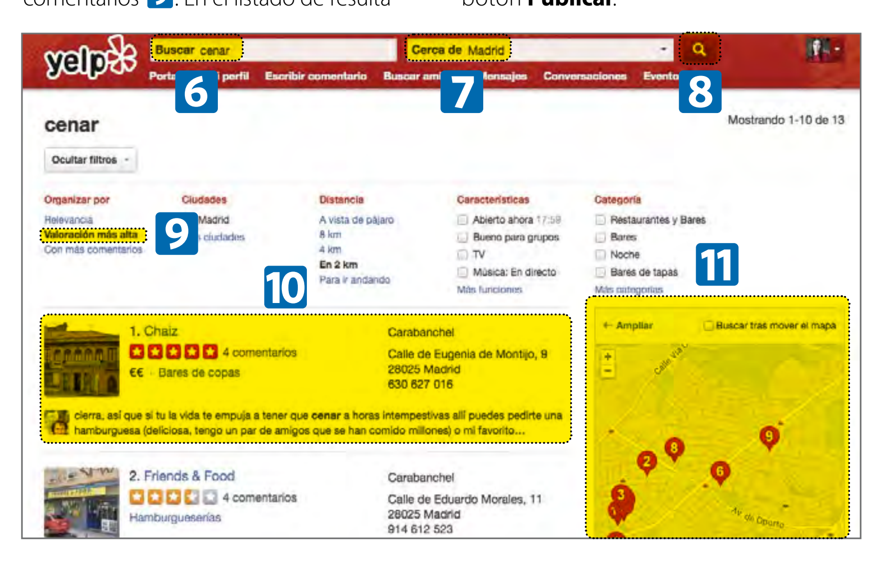
Benefíciate de las funciones de Yelp: busca los establecimientos que te interesan, publica tus críticas y haz check-in en los negocios que visites a través de la app móvil.

Busca negocios de interés

¿Quieres salir a cenar y no sabes dónde ir? ¿Buscas un buen dentista? ¿O quizá necesitas un taller para reparar el coche? En Yelp encontrarás todo tipo de negocios con toda la información necesaria, así como los comentarios de los usuarios de la comunidad, para descubrir negocios y orientarte a la hora de decidirte.
Para comenzar, introduce lo que te gustaría localizar en el campo de búsqueda 6, selecciona la ubicación en el segundo desplegable 7 y haz clic en el botón **Buscar** 8. Cuentas con infinidad de filtros para afinar tu búsqueda al máximo (distancia, características, categorías…) y tienes la posibilidad de organizar los resultados por relevancia, valoración o número de comentarios 9. En el listado de resultados puedes ver una imagen del negocio, la valoración en estrellas, el precio, la categoría, la dirección y un comentario destacado 10. Además, también tienes la opción de utilizar el mapa de la derecha 11 para navegar por la zona de la ciudad que prefieras y ver los establecimientos que se ajustan a tus criterios de búsqueda.

Publica tus críticas

Una vez que hayas visitado un negocio, puedes dejar críticas en Yelp para compartir tus experiencias con la comunidad y ayudar a otros usuarios que tengan intención de visitar el establecimiento. Para publicar un comentario, accede a la ficha detalle del negocio y haz clic en la opción **Escribir comentario**. A continuación, tendrás que introducir tu valoración en estrellas 12 y después escribir tu comentario en el campo de texto 13. Además, tienes la posibilidad de valorar otros aspectos del establecimiento, como el servicio, la atención, la ubicación y otras características. Cuando termines, haz clic en el botón **Publicar**.





Los demás usuarios podrán valorar tu comentario indicando si les resulta útil, divertido o "lo más".

Yelp en tu móvil

La app móvil de Yelp, disponible para iOS y Android, es especialmente útil, puesto que te permite explorar la zona en la que te encuentras con gran facilidad y te ofrece funciones adicionales a la versión web. En el apartado **Entorno** 14 puedes echar un vistazo a los negocios cerca de ti, y en **Buscar** 15 tienes la opción de realizar búsquedas por proximidad o por palabras clave los negocios de las categorías que te interesen. Además, tienes la posibilidad de hacer check-in en los establecimientos que visites, así como añadirlos a favoritos, y cuentas con funciones rápidas para hacer check-in, publicar un comentario o compartir fotos o vídeos.





Cómo crear cuentas de correo desechables

Con 10 Minutes Mail y Trashmail

Al registrarte en la mayoría de servicios en Internet te pedirán una dirección de correo. Para no llenar tu cuenta de correo habitual de spam, puedes usar una cuenta de correo desechable. A continuación, te mostramos como crear y usar una.

Muchas páginas web te ofrecen un determinado servicio o descargar programas de forma gratuita, a cambio de que te registres como usuario. En ese registro debes incluir una dirección de correo a la que te enviarán un correo para confirmar el registro. De ese modo se aseguran de que la dirección de correo es real. El inconveniente de tener que introducir tu dirección de correo es, además de tener que difundir tu dirección de correo privada, que algunos servicios utilizan esas direcciones para enviar spam. Por ello, lo mejor es utilizar direcciones de correo desechables.

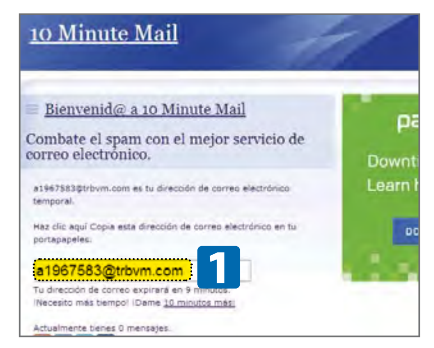


PASO 1 • Correo con fecha de caducidad

Este tipo de direcciones se crean cuando necesitas registrarte en un sitio web y permanecen activas durante un cierto tiempo. El suficiente para recibir el correo de confirmación o algún código para poder descargar el programa o contenido que necesites. Transcurrido ese tiempo, la cuenta de correo se elimina como si nunca hubiera existido.

Comienza la cuenta atrás

Una de las muchas alternativas para crear una cuenta de correo desechable es **10 Minutes Mail** (**10minutemail.com**). Este servicio, como su propio nombre indica, creará una dirección de correo para que la



uses al registrarte. Diez minutos más tarde desaparecerá sin dejar rastro y sin que se pueda vincular a ninguna otra cuenta de correo. Para utilizarla, simplemente accede a la página web de **10 Minutes Mail**. Automáticamente se crea una cuenta temporal **1**. Selecciona la dirección de correo que se te ha asignado y cópiala al portapapeles. Después, sin cerrar la página de 10 Minutes Mail, inicia el registro del servicio que te pedía una dirección de correo, utilizando la que acabas de copiar de 10 Minutes Mail. Cuando finalices el registro, vuelve a la página de 10 Minutes Mail que todavía permanece abierta.

¿Necesitas más tiempo?

Debes tener muy en cuenta el tiempo mientras realizas el registro en el servicio que te solicitaba el correo, ya que solo dispones de diez minutos para hacerlo. Si crees que no va a ser tiempo suficiente,

puedes volver a la página de 10 Minutes Mail y pulsar sobre el enlace **¡Dame 10 minutos más**! **2** que aparece justo debajo de la dirección de correo y el contador de tiempo se pondrá a cero, dándote 10 minutos más para hacer tus gestiones. También puedes hacerlo si, tras realizar el registro, se retrasa el correo de confirmación o el que contiene el código de descarga que esperabas. Aplaza la destrucción de la cuenta tantas veces como sea necesario. Un marcador de tiempo te indicará el tiempo restante **3** antes de la eliminación de la dirección de correo y todo su contenido. Cuando recibas el esperado correo de confirmación **4** se mostrará en la parte inferior. Haz clic sobre él y se abrirá para que puedas leer su contenido. Puedes responder o reenviar este correo con las opciones de la parte superior que encontrarás al abrirlo.

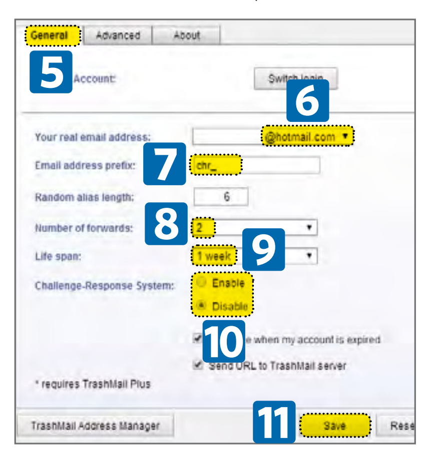


PASO 2 • Desde el navegador

También podrás crear las cuentas de correo desechable desde el propio navegador Google Chrome sin necesidad de acceder a ninguna página web.

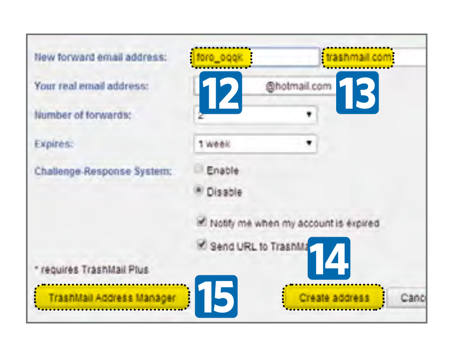
Instala la extensión de Chrome

En primer lugar, accede a la **Chrome Web Store** (**ow.ly/xulFU**) y escribe **Trashmail** en el cuadro de búsqueda. Como resultado obtendrás varias aplicaciones. Busca la llamada **Trashmail.com**: **Create disposable address**. Haz clic sobre el botón **+Gratis** para instalarla en tu navegador y acepta su instalación. A continuación, crea una nueva cuenta de usuario en TrashMail. Haz clic sobre **Register a new account** y rellena los datos requeridos, incluyendo la dirección de correo a la que se redireccionarán los correos que recibas desde la cuenta TrashMail. Una vez creado el perfil de usuario, configura la base de las cuentas de correo desechable. Pulsa sobre el nuevo icono de TrashMail en la barra de Google Chrome. En la pestaña **General** **5**, asegúrate de que has elegido la dirección real correcta **6** y crea un prefijo que identifique dónde se usará la cuenta **7**. Por ejemplo, insertar el nombre del servicio donde la utilizarás como prefijo. También puedes establecer el número de mensajes que deseas recibir de esa cuenta **8**. Después, establece un periodo de caducidad para la cuenta **9** y si quieres responder desde esa cuenta desechable **10**. Cuando termines la configuración pulsa sobre **Save** **11**.



TrashMail

Ahora, cuando estés registrándote en algún servicio, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el campo donde se te pide la dirección de correo y elige **TrashMail.com: Create disposable address** y **Paste disposable address**. Acto seguido, parece el cuadro de configuración para la cuenta desechable. En la nueva dirección de correo aparecerá indicado el prefijo que configuraste en el apartado anterior **12**, para así diferenciarla fácilmente. También puedes modificar el dominio de las cuentas de correo distintos **13**. Establece el número de notificaciones que deseas recibir y si se podrá responder desde ella y pulsa en **Create address** **14**. La nueva cuenta se crea y se copia al campo seleccionado del formulario de registro. Podrás monitorizar el estado de las distintas cuentas creadas desde el **TrashMail Address Manager** **15**.



Alias, la alternativa

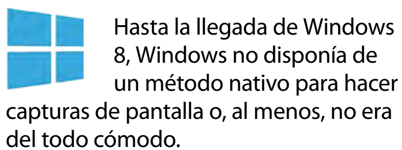
Los alias son modificaciones en tu cuenta de correo habitual que crea una identidad paralela a tu cuenta de correo. En la mayoría de los casos basta con añadir un prefijo a tu cuenta privada. Por ejemplo, si tu cuenta es miusuario@gmail.com, puedes crear un alias para registrarte en foros que sea foros.miusuario@gmail.com. Aunque los recibes en la misma cuenta, al servicio de Internet en el que la has usado (foro en este caso) no les constará tu cuenta privada sino el alias.
Si comienzas a recibir spam, podrás eliminarla fácilmente desde tu servicio de correo sin tener que crear nuevas cuentas.

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows

Captura rápida de pantalla



Hasta la llegada de Windows 8, Windows no disponía de un método nativo para hacer capturas de pantalla o, al menos, no era del todo cómodo.

A pesar de que podías capturar lo que se mostraba en tu escritorio, no se creaba un archivo de imagen con esa captura y tenías que crear un nuevo documento en Paint, pegarlo y después guardarlo como un nuevo archivo. Un método muy poco productivo al fin y al cabo. Ahora todo resulta más sencillo. Basta con pulsar la combinación de teclas **Windows + Imp Pant**. Inmediatamente la pantalla se atenuará, indicando que se ha realizado la captura de pantalla. Automáticamente se creará una nueva carpeta llamada **Capturas de pantalla** en la carpeta **Imágenes** y se irán creando allí las sucesivas capturas de pantalla que realices **3**. Estas capturas se almacenan en un archivo con extensión PNG. Si necesitas más control para capturar una determinada zona de la pantalla puedes utilizar el programa **Recortes** **4** que está incluido en la instalación de Windows 8. Escribe **Recortes** en la Pantalla de inicio de Windows 8 y te mostrará el acceso directo al programa.



Android

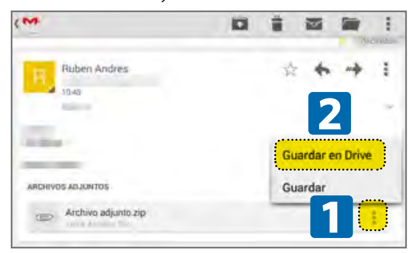
Guarda los archivos adjuntos en Google Drive

Google ha implementado una opción que permite guardar los adjuntos recibidos en tu Google Drive. De ese modo, no necesitarás descargarlos a tu dispositivo y tendrás los documentos adjuntos siempre disponibles para usarlos desde cualquier ordenador o dispositivo móvil. Un interesante avance con respecto a las versiones previas.

1 Comienza por abrir la app de Gmail en tu dispositivo Android y busca el correo que contiene los archivos adjuntos que quieres guardar directamente en Google Drive.

2 Al final del cuerpo del correo recibido, encontrarás los archivos adjuntos. Toca sobre el icono **Opciones** **1** y elige la opción **Guardar en Drive** **2** entre todas las disponibles.

3 Cuando necesites enviar como adjunto uno de estos documentos que has recibido en Google Drive, redacta tu correo como haces habitualmente y, cuando termines, toca



sobre el icono Opciones de la esquina superior derecha de la pantalla y elige Insertar desde Drive. Acto seguido, en la nueva pantalla de Google Drive, busca el documento y selecciónalo. Automáticamente se adjuntará al nuevo correo que has redactado.

TRUCO EXPRÉS
Windows 8.1

Olvida la pantalla de inicio de sesión

Si eres el único usuario de tu equipo de sobremesa, tal vez quieras eliminar la pantalla de inicio de sesión para, de ese modo, hacer todavía más rápido el inicio de tu ordenador. Para conseguirlo, tan sólo escribe **netplwiz** en la pantalla de inicio para acceder al cuadro de configuración de cuentas de usuario. En este cuadro, desmarca la casilla **Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña para usar el equipo**.



Mavericks OS X
Gestiona tu Android

Gestionar los archivos de un dispositivo Android y tener un ordenador Mac no tiene por qué ser un camino tortuoso.

1 En primer lugar, necesitarás instalar **Android File Transfer** (android.com/filetransfer) en tu equipo. Para ello, descarga el programa desde su página web e instálalo **5**.

2 Después, conecta tu Android a tu Mac. Tu Android te notificará que se ha conectado mediante USB como dispositivo multimedia.

3 A continuación, inicia Android File Transfer y podrás gestionar desde aquí los archivos de tu Android **6**. Tras el primer inicio, ya no necesitarás abrir manualmente Android File Transfer ya que el solo se iniciará cuando el equipo detecte que has conectado un dispositivo Android.



Office 2010 y 2013
Elimina metadatos

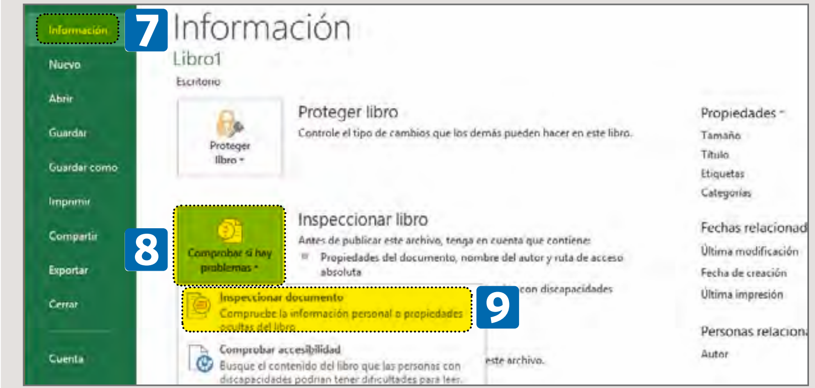


Los metadatos son un conjunto de datos que ofrecen información adicional sobre el archivo que los contiene. Por ejemplo, la fecha de creación, el autor, el equipo con el que fue creado o los datos de localización GPS de donde fue tomada una foto. Por tu seguridad, es recomendable eliminar todos estos metadatos de los archivos antes de compartirlos.

1 Comienza por abrir el documento con el programa de Office adecuado. A continuación, haz clic sobre la pestaña **Archivo**.

2 En el apartado **Información** **7**, haz clic sobre el cuadro **Comprobar si hay problemas** **8** y, en la lista desplegable, pulsa sobre **Inspeccionar documento** **9**.

3 Después, en el cuadro que aparece, pulsa sobre **Inspeccionar** y comenzará a analizar el documento. Cuando termine te mostrará los datos que ha encontrado. Haz clic sobre **Quitar todo** para eliminar esos datos y guarda el documento como lo haces habitualmente. Ahora ya puedes compartir el documento con total seguridad sin ningún riesgo.



iTunes
Encuentra canciones duplicadas

Los archivos duplicados pueden suponer un problema, sobre todo cuando la capacidad del disco duro está llegando a su límite. Algunas aplicaciones como iPhoto o iTunes pueden crear duplicados de archivos que sólo contribuirán a agravar este problema de espacio. Por suerte, existen formas sencillas de localizar estos archivos.



1 Inicia iTunes y accede al menú **Visualización** **10**. A continuación, haz clic en **Mostrar ítems duplicados**. A continuación, se mostrarán los archivos que iTunes, tras analizar sus títulos, interpreta como archivos duplicados.

2 Esto no significa que realmente sean archivos duplicados. Puede tratarse de la misma canción perteneciente a otro álbum, o una versión interpretada por otro artista. Para afinar un poco más la búsqueda de estos archivos duplicados, mantén pulsada la tecla **ALT** al desplegar el menú **Visualización**. Ahora, la opción **Mostrar ítems duplicados** a cambiado a **Mostrar ítems duplicados exactos** **11** con lo que el resultado que se mostrará será un listado con todas las canciones que realmente están duplicadas **12**.



Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Desconexión aleatoria

Hace un par de meses mi proveedor de internet me sustituyó el router por que dejó de funcionar correctamente. Desde entonces, tengo problemas para conectar vía Wi-Fi desde distintos dispositivos. En casa utilizamos dos portátiles (uno con Windows y un Macbook Pro), una tablet y 4 smartphones que se conectan por Wi-Fi. El resto de ordenadores lo hacen mediante cable de red. El problema es que sin seguir ningún patrón aparente, cuando quiero conectarme a mi Wi-Fi con alguno de los dispositivos a veces me es imposible hacerlo, y otras sí me lo permite conectarme. No siempre tengo problemas con el mismo dispositivo y el hecho de tener distintos sistemas operativos me hace descartar una incompatibilidad con el mismo. ¿Cómo puedo solucionar este misterio?

Xosé Camaño

Xosé, la respuesta a tu misterio probablemente la encontrarás entre los menús de configuración de tu router. Dado que no especificas un modelo de router concreto, no podemos guiarte paso a paso en su configuración. Pero creemos que, conociendo el origen de tu misterio, sabrás encontrar el parámetro que debes modificar para solucionarlo. El motivo de esos fallos en la conexión no es otra que demasiados dispositivos intentando conectarse a la vez. No es que no puedan hacerlo, sino que algunos routers tienen una opción de seguridad que limita el número de dispositivos que pueden estas conectados simultáneamente a tu red Wi-Fi. Esta opción resulta muy útil para detectar o evitar que otras personas se conecten a tu red Wi-Fi. Para solucionar tu problema lo único que debes hacer es localizar esta opción en los menús de tu router y aumentar el número de dispositivos conectados simultáneamente. No podemos indicarte en qué sección encontrarás este parámetro, puesto que cada router tiene sus propios menús y enunciados, pero probablemente lo encontrarás en el menú de configuración de la red Wi-Fi o en el menú de opciones avanzadas. Una vez configurado el número correcto de dispositivos simultáneos **1**, dejarás de sufrir esos bloqueos de conexión aleatorios.

RX Chain Power Save PPS:	10
54g™ Rate:	1 Mbps
Multicast Rate:	Auto
Basic Rate:	Default
Fragmentation Threshold:	2346
RTS Threshold:	2347
DTIM Interval:	1
Beacon Interval:	100
Global Max Clients:	16
XPress™ Technology:	Disabled
Transmit Power:	100%

2

GPS un tanto despistado

Desde que compré mi primer smartphone con GPS los utilizo para orientarme en mis rutas y viajes por carretera y nunca he tenido queja de ellos. El problema es que hace poco compré un Nexus 4 de segunda mano y desde entonces todo son problemas. Tarda mucho en captar la señal del satélite y cuando lo hace es muy inestable y de repente deja de localizar mi ubicación y de guiarme en la ruta. Lo curioso de todo esto es que un amigo tiene el mismo smartphone y su funcionamiento es impecable. Ahora tengo la duda de si, al ser de segunda mano, ya venía "tocado" o es por alguna configuración errónea. ¿Podéis ayudarme con este problema?

Miguel Ángel Jurado

Nunca se puede descartar un fallo en los componentes que forman un dispositivo electrónico, ni aun siendo nuevo. No obstante, para determinar el origen de este problema tal vez puedas intentar un par de cosas. Si nada de esto funciona, nos tememos que no quedará otra opción que enviarlo al SAT para que lo revisen. Pero antes de nada, intenta mejorar la capacidad de conexión GPS de tu Nexus. En esta labor te pueden resultar muy útiles algunas apps. Para comenzar, comprueba la calibración de la brújula de tu smartphone ya que una mala calibración puede provocar errores en el cálculo de coordenadas y arrojar



resultados de localización erróneos. Busca en Google Play la app **GPS Status & Toolbox**. Esta app cuenta con todas las herramientas necesarias para mejorar la señal GPS de tu dispositivo. Tras instalarla e iniciarla, toca sobre la pantalla y pulsa sobre el icono **Herramientas** **2** que aparece en la parte superior. Aquí encontrarás la opción **Calibración de la brújula** **3**. Sigue las instrucciones de la app para realizar la calibración comprueba si mejoran los resultados. Por otro lado, también puedes mejorar la recepción de la señal GPS, si es que ésta es débil o sufre cortes frecuentes. Para conseguir

obtener esa mejora debes restablecer los datos de la configuración GPS. Desde el menú **Herramientas**, toca sobre la opción **Administrar el estado de A-GPS** **4**. Después, en el cuadro que aparece, toca sobre **Restablecer**. A continuación, descarga los nuevos datos pulsando en Descargar. Tras esto, reinicia tu smartphone y comprueba si ha mejorado la calidad de la señal GPS que recibe.

¡Han secuestrado mi navegador!

Hace algunos días se me instaló, no sé muy bien cómo, un programa que me cambió la pantalla de inicio del navegador y otros programas adicionales que no hacen más que mostrarme publicidad. He intentado desinstalarlos, pero no me aparecen entre los programas instalados de Windows. Por más que intento volver a mi anterior pantalla de inicio este programa me la redirecciona a istartsurf.com. ¿Cómo puedo eliminarlos definitivamente?

Noemí González



A juzgar por su comportamiento, el programa que mencionas es istartsurf.exe. Este programa aprovecha el proceso de instalación de un software legítimo para instalarse con el consentimiento del usuario. Sí, has leído bien. Durante el proceso de instalación de otro software, tú misma diste permiso para su instalación. Por ese motivo resulta tan importante reprimir el impulso de pulsar sobre Aceptar o Siguiente, sin antes leer lo que realmente estas aceptando. Este malware pertenece a la categoría conocida como secuestradores de navegador, dado que su función es evitar que el usuario modifique cualquier configuración en el navegador, ajenas a las programadas por el malware. Por ese motivo, por mucho que intentes modificar la página de inicio de tu navegador, este volverá una y otra vez a mostrar la que istartsurf.exe tiene programada. Habitualmente este malware viene acompañado de otros programas que muestra publicidad no deseada. Para eliminar todo este elenco de programas maliciosos hay que utilizar las mismas herramientas de limpieza que para un malware cualquiera. Descarga la versión gratuita de **Malwarebytes Anti-Malware** desde su página web oficial (**es.malwarebytes.org**). Tras su instalación y la actualización de su base de datos, pulsa sobre **Analizar Ahora** **5** y comenzará a analizar tu equipo en busca de malware y todo tipo de amenazas contra tu privacidad. Cuando termine, te mostrará las amenazas detectadas. Pulsa sobre Aplicar acciones para eliminar el malware detectado en tu equipo. Es posible que para completar la eliminación de alguna de esas amenazas necesites reiniciar el equipo.

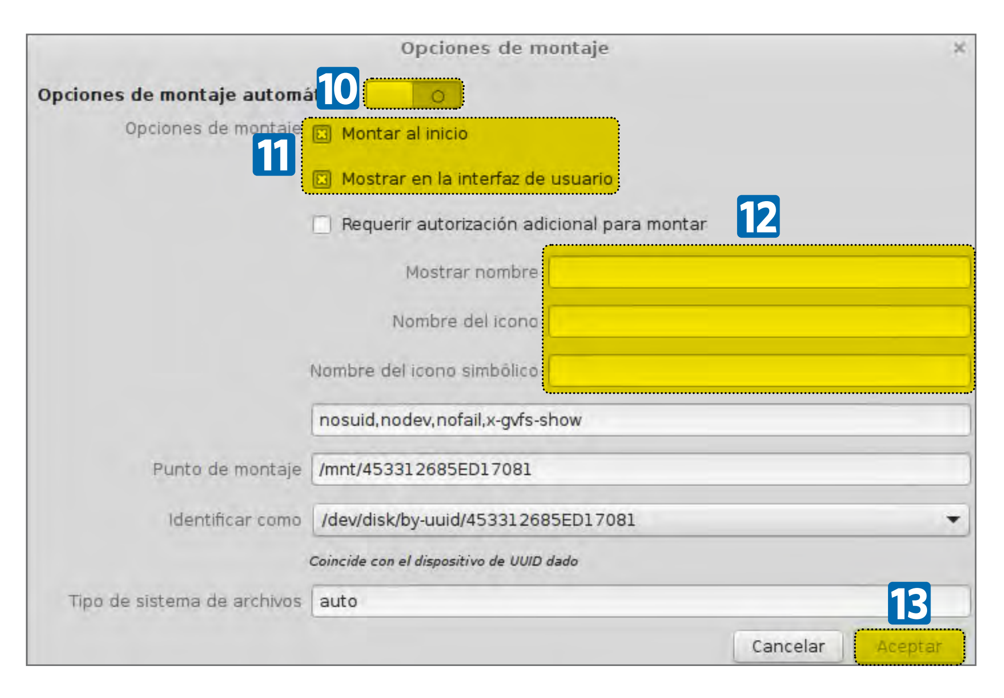
Desinstalar controladores rebeldes

Últimamente he tenido algunos problemas con mi portátil. Tras una actualización de los controladores de la tarjeta gráfica, mi portátil comenzó a tener un comportamiento inestable, llegando incluso a mostrar los temidos pantallazos azules. He intentado desinstalar los controladores de la discordia para volver a la versión anterior que no me daba problemas, pero los cierres inesperados continúan aun después de desinstalarlos y volver a instalar la anterior versión. ¿Debo reinstalar totalmente el sistema de nuevo o existe alguna forma de repararlo?

Juan Ramón Tabernero

Juan Ramón, no nos indicas cómo desinstalaste los controladores problemáticos. Este es un punto muy a tener en cuenta ya que algunos controladores se resisten a la desinstalación y dejan "olvidados" ciertos fragmentos que, al instalar las versiones anteriores a ese controlador, provoca tantos o más problemas. Existen varios métodos para hacerlo, pero uno de los más sencillos es hacerlo utilizando el programa Display Driver uninstaller (wagnardmobile.com/DDU). Este programa elimina totalmente y de forma sencilla todas las carpetas, archivos y registros que crean los controladores de las tarjetas gráficas. Instala la Display Driver uninstaller en tu equipo e inícialo. Una de las primeras cosas que te pide es reiniciar el sistema para poder trabajar desde el Modo seguro. Aunque puedes desinstalar los controladores desde el modo normal de Windows, el modo seguro siempre ofrece más garantías de éxito en la desinstalación. Reinicia tu equipo y, durante el reinicio, pulsa la tecla F8 y elige la opción Habilitar modo seguro que corresponde a la tecla F5. Cuando termine de reiniciar en modo seguro, inicia

Display Driver uninstaller. Después elige el fabricante del chip de tu tarjeta gráfica **6** y pulsa sobre Limpiar y Reiniciar **7**. Cuando termine de limpiar todos los archivos y controladores, se reiniciará normalmente y entonces podrás instalar de nuevo los controladores que tenías instalados antes de la actualización, o arriesgarte a instalar de nuevo los actualizados, ya que es muy probable que la causa de los problemas sea un fallo en la instalación de los nuevos controladores.



Montaje automático de Dropbox

He creado tres particiones en el disco duro de mi portátil (cuatro si contamos la partición principal de arranque en la que tengo instalado el sistema operativo). En una tengo instalado Windows 7 que uso con algunos programas del trabajo, en otra la última versión de Linux Mint, que es la que uso habitualmente, y la última partición que es donde guardo los datos y archivos importantes. En esta partición de datos también tengo la carpeta de Dropbox. Cuando inicio desde Windows no hay problema para acceder a los datos ni para que, al conectarme a internet, se sincronice la carpeta de Dropbox. En cambio, cuando inicio desde Linux Mint, esta partición no se monta y Dropbox no encuentra su carpeta y se desvincula. Entonces, tengo que montarla manualmente y decirle a Dropbox donde está su carpeta. ¿Existe alguna forma de automatizar todo este proceso para no tener que hacerlo manualmente con cada nuevo inicio?

Pablo Sotillos

Aunque el proceso pueda parecer complicado en realidad es bastante sencillo ya que lo único que hay que conseguir es que la partición donde guardas tus datos se monte al iniciar el sistema. De ese modo, cuando se inicie Dropbox ya tendrá la partición montada y encontrará sin problemas la ruta hasta su carpeta. Existen varios métodos para conseguir montar automáticamente una partición al inicio. Tal vez, una de las formas más gráficas para conseguirlo, sin tener que pasar por el siempre temido terminal de Linux, es desde la aplicación **Discos** que incluye la propia distro. Haz clic sobre el botón **Menú** y escribe **Discos** en el cuadro de búsqueda de los programas. Como resultado te aparece el lanzador de la aplicación. En la ventana de Discos se muestran los discos que tienes instalados en tu sistema. En tu caso, al tratarse de un portátil, tal vez solo te aparezca un disco. Selecciona la unidad de disco en el panel lateral **8** y, a la derecha, se muestra un esquema gráfico con las distintas particiones del disco. Pulsa sobre la partición donde guardas tus datos y haz clic sobre el icono **Más acciones** **9**, representado por unas ruedas dentadas.



Elige la opción **Editar las opciones de montaje...**. En el cuadro de **Opciones de montaje**, activa el interruptor de **Opciones de montaje automático** 10 y marca las casillas **Montar al inicio** y **Mostrar en la interfaz de usuario** 11. Opcionalmente puedes asignarle un nombre a la unidad que se monte para identificarla mejor, aunque si ya se lo has asignado a la partición no será necesario ya que mostrará se ese o modificar el punto de montaje de la partición 12. Tras esto, pulsa en **Aceptar** 13 e introduce tu contraseña de administrador para modificar el archivo **fstab** que controla el montaje de las unidades. En el próximo reinicio, la partición se montará automáticamente y dejarás de tener esos problemas con Dropbox.

Problemas para tirar la basura en mi Mac

Hola, os escribo porque tengo problemas de permisos para borrar archivos que tengo en la papelera de mi Mac. He probado con todo lo que se me ha ocurrido: reparando permisos, haciendo todas las combinaciones posibles con las teclas y opción Vaciar papelera pero sin ningún éxito. ¿Se os ocurre alguna solución a mi problema?

Iván Catalán

Suponemos que cuando indicas que has probado con todas las combinaciones de teclas y Vaciar papelera te refieres a que has intentado eliminarlos desde la opción **Vaciar la papelera de forma segura**, aunque no has obtenido el resultado deseado. En ese caso, existen otras formas para forzar la eliminación de esos archivos que se han quedado bloqueados en la papelera. Lo que recomienda Apple en estos casos es abrir la aplicación **Terminal** desde la carpeta **Utilidades** que encontrarás en **Aplicaciones**. A continuación, escribe en él el siguiente comando: **rm -rf ~/.Trash/*** .Con esto deberían de eliminarse todos los archivos de la papelera. No obstante, si ese elemento bloqueado es una carpeta, tal vez debas utilizar un comando más para desbloquearla y después proceder a eliminarla. Escribe **sudo chflags -R nouchg**, (con un espacio tras la coma) en el Terminal 14. Después, arrastra la carpeta bloqueada que tienes en la papelera hasta la ventana del Terminal y se completará el comando con la ruta exacta de la carpeta. Pulsa **Intro** para ejecutar la orden. Ahora, escribe tu contraseña de administrado y la carpeta debería quedar desbloqueada. Repite el comando anteriormente citado 15 y la carpeta se eliminará de una vez por todas.

```
ruben — bash — 80×24
Last login: Wed Sep 17 22:05 on ttys000
Ruben-Mac:~ ruben$ sudo chflags -R nouchg, /Users/rube
a
Ruben-Mac:~ ruben$ rm -rf ~/.Trash/*
Ruben-Mac:~ ruben$
```
14 15

La consulta del mes

Borrar las fotos de iCloud

Jorge Mendoza

Las últimas noticias sobre las filtraciones de las fotos íntimas de varias actrices famosas, me han suscitado cierta preocupación. Según he leído, estas fotos estaban alojadas en iCloud y algunas de ellas, según parece, se habían borrado hace tiempo. ¿Cómo es posible que una foto teóricamente eliminada pueda volver a aparecer? ¿Cuál es el método correcto para eliminar esas copias de iCloud?

Antes de nada, cabe decir que la responsabilidad de las filtraciones no recae sólo sobre Apple, también lo hace sobre los usuarios que, en muchos casos de los que mencionas, las fotos se han obtenido por las casi pueriles contraseñas que los usuarios tenían configuradas. Así, la primera medida a tomar es reforzar la contraseña de iCloud. iCloud cuenta con un sistema de copia de seguridad que respalda cada cierto tiempo todos los elementos que configures. Es decir, que si lo configuraste para que realice copias de seguridad de todos los datos, fotos y música, así lo hará. Si un día borras algunas fotos o documentos, en la próxima copia de seguridad no se incluirán, pero sí se mantienen en la copia de seguridad anterior. Por ese motivo se han podido recuperar unas fotos que aparentemente ya no existían. El método más efectivo es no respaldarlas en iCloud. De ese modo sólo estarán en tu dispositivo y una vez borradas no podrán recuperarse. Para conseguirlo, accede a **Ajustes** y toca sobre el apartado **iCloud** 16. En el cuadro central, toca sobre la opción **Fotos** y desactiva las opciones **Mis fotos en streaming** 17 y **Compartir fotos** 18. Además de esto, debes deshabilitar **Fotos** en la copia de seguridad desde el apartado **Almacenamiento y copia**.





En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Revisa tu privacidad

La privacidad de Facebook te trae quebraderos de cabeza? Para que puedas conocer cómodamente y de un vistazo con quién compartes tu contenido, la red social ha creado una herramienta que te permite consultar y modificar esta información de una manera rápida y fácil.
Para comenzar, entra en Facebook con tus claves y haz clic en el icono con forma de candado situado en la esquina superior derecha de la pantalla **1**, y luego pulsa en la opción **Revisión de la privacidad** **2**.

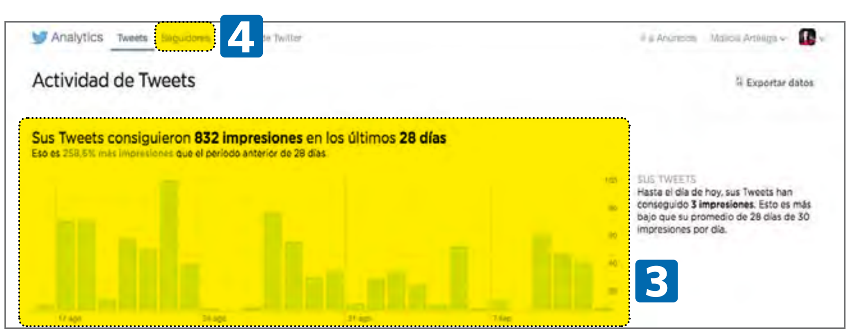


Comprobación rápida

En el primer paso de la comprobación rápida, puedes seleccionar las personas que pueden visualizar lo que publicas desde la parte superior de la sección de noticias y desde tu perfil.
En el segundo paso, puedes revisar y modificar los permisos de publicación de las aplicaciones que tienes instaladas.
Por último, en el tercer paso tienes la opción de revisar con quién compartes tus datos personales.

Estadísticas de Twitter

Si tienes un perfil activo en Twitter, ahora puedes consultar las estadísticas de tu cuenta con su servicio de Analytics. Para acceder al servicio, lógate en Twitter con tus claves y después entra en **analytics.twitter.com**. En la parte superior tienes un gráfico con las impresiones de tus 'tuits' en los últimos 28 días **3**. A continuación, puedes ver un listado de tus últimas publicaciones con los datos de impresiones, interacciones y tasa de interacción.
Además, en **Seguidores** **4** puedes ver la evolución de tus followers.



Comparte archivos de audio

Si quieres compartir grabaciones de audio en Twitter o Facebook, o enviarlas a través del correo electrónico o mediante otro canal, **Clyp** pone a tu alcance una herramienta gratuita muy fácil de utilizar. Para comenzar, entra en **clyp.it** y haz clic en el recuadro **Drop in your audio file or click here to upload**. A continuación, selecciona el archivo de audio de tu ordenador y espera hasta que se cargue. Una vez que se haya subido, podrás reproducirlo con el botón **Play** **5** y obtener en enlace para compartirlo pulsando la opción que prefieras del apartado Share: publicarlo en Facebook, Twitter o Google +, enviarlo por mensaje de texto o por correo electrónico.

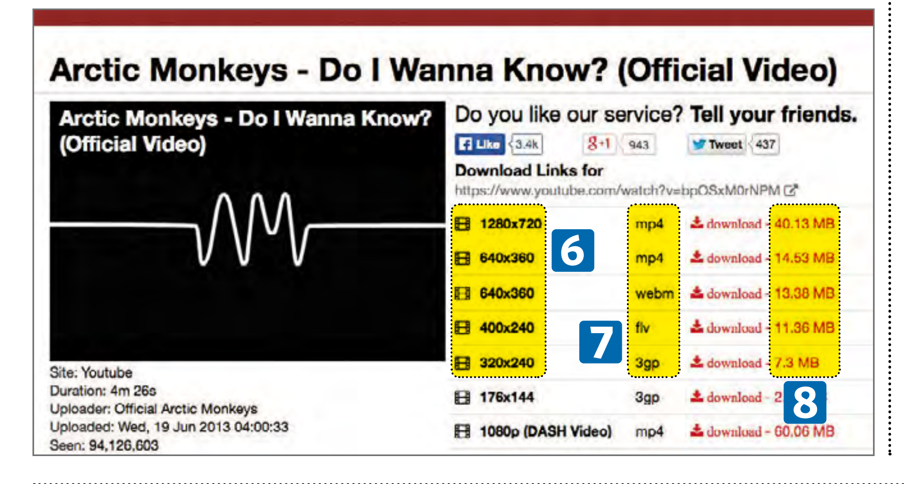


Descarga fácilmente vídeos online

Necesitas descargar un vídeo de YouTube, Vine, Instagram u otro proveedor y no cuentas con ningún programa para hacerlo? **SaveDeo** te ofrece la posibilidad de hacerlo de una manera rápida y sencilla, y sin necesidad de registrarte ni de instalar ninguna aplicación en tu ordenador.
Para utilizar la herramienta, entra en **savedeo.com**, y ten a mano el enlace del vídeo que quieres descargar para copiarlo y pegarlo en la caja de texto que puedes ver en el centro de la página. A continuación, sólo tienes que hacer clic en el botón **Download** y segundos después podrás ver el listado de opciones para bajarte el archivo.

Elige el formato y el tamaño

SaveDeo te proporciona diferentes versiones del vídeo para que descargues la que mejor se adapte a tus necesidades. Observa en el listado de resultados los tamaños 6, los formatos 7 y los pesos de los ficheros 8 y, cuando hayas elegido la opción que más te convenga, haz clic en el enlace de descarga para bajarlo a tu ordenador.



Gestiona tus facturas

Si eres autónomo, **Factura2** es una herramienta que te resultará muy útil. Entra en **factura2.com**, regístrate y valida tu cuenta a través del correo electrónico de confirmación. A continuación, accede a la configuración de tu cuenta y completa tus datos personales en la pestaña **Mis datos** e introduce tus datos bancarios en el apartado **Info bancaria**.



Para crear una factura, haz clic en la opción **Ingresos** 9 del menú principal y pulsa en el icono **Nuevo ingreso** para acceder al formulario. Luego, completa los datos de tu cliente, introduce la cantidad, el concepto y el importe, e indica si hay algún descuento y el porcentaje de IRPF. Por último, introduce la forma de pago y el período en el que se puede abonar la factura, y pulsa en **Salvar** para guardar los cambios.

Gestiona los favoritos en Google Chrome

Si Google Chrome es tu navegador preferido y te gustaría gestionar los favoritos de una manera más cómoda y eficiente, tienes a tu disposición la extensión gratuita **Piconka**. Para instalarla en el navegador, entra en **piconka.com**, haz clic en el botón **Get Chrome Extension** y después pulsa en el botón **Añadir**.

Guarda contenido

Una vez añadida la extensión, puedes guardar contenidos para leerlos más adelante. Para ello, lo único que tienes que hacer es seleccionar y arrastrar una imagen, un artículo o cualquier otro contenido y hasta el icono **+** que aparecerá en la página. A continuación, selecciona el apartado en el que quieres guardarlo (**Must read o Remind** 10) y haz clic en **Done** 11 para finalizar. Para acceder a los contenidos, haz clic en el icono con forma de **P** 12 de la esquina superior derecha y selecciona la categoría que prefieras.



30 AÑOS DE INFORMÁTICA DOMÉSTICA EN ESPAÑA

El origen del PC

Aunque los ordenadores personales ya habían llegado a los hogares de nuestro país a finales de los 70, hasta 1984 no comenzaron a venderse de forma masiva. ¿Qué ha ocurrido en estos últimos treinta años?

Por Juan Antonio Pascual

No es sencillo fijar la fecha en la que los ordenadores domésticos dejaron de ser una curiosidad para convertirse en un producto de consumo. En España ya existían ordenadores desde finales de los años 60 del siglo XX en centros militares, universidades y bancos. Costaban millones de pesetas y ocupaban una habitación entera..
La clave de la evolución fue la invención del chip en 1975, lo que redujo los ordenadores a los tamaños actuales.

Pero el ZX80 y su sucesor, el ZX81, eran microordenadores muy limitados que sólo tenían 1 KB de memoria, y no ofrecían gráficos. En 1982 llegaba el Sinclair ZX Spectrum, equipado con un procesador Z80A a 3.5 MHz, con 16 o 48 KB de memoria RAM, y gráficos a una resolución de 256 x 192 píxeles. Una máquina muy versátil hace 30 años, pese a que un PC actual tiene 4.000 veces más potencia y 2 millones de veces más de memoria.
Todos estos ordenadores se vendían en tiendas selectas



El Amstrad CPC incorporaba un cassette para leer las cintas de datos, y su propio monitor.



El ZX81 fue uno de los primeros ordenadores domésticos que llegó a España, en 1981. Se conectaba a un televisor, y no tenía gráficos.

Los pioneros

Podían comprarse ordenadores domésticos en España ya en 1979: algunos Apple II importados de América, PCs de IBM a precios desorbitados, ordenadores Amstrad y MSX, o el Commodore 64 comercializado en 1982.
En Europa, la revolución de la informática casera tiene un nombre: Sir Clive Sinclair. Este pionero británico presentó en 1980 el Sinclair ZX80, el primer ordenador de la historia que costaba menos de 100 libras. Por primera vez, una familia podía comprar un ordenador sin hipotecar la casa.

de importación, en cantidades minúsculas.
La fecha clave fue el año 1984. El ZX Spectrum y el Amstrad CPC encontraron distribuidor oficial, y comenzaron a venderse en grandes almacenes y tiendas de electrodomésticos a un precio que rondaba los 250 €. Fue el regalo de Reyes para muchos jóvenes esas Navidades. En apenas dos o tres años, el ZX Spectrum vendió más de un millón de unidades en nuestro país. La informática doméstica, entendida como un mercado, como una actividad cotidiana, había comenzado.

Nace una industria

La primera generación de aficionados a la informática en España no creció con ordenadores PC, sino con el ZX Spectrum, el Amstrad CPC, el Commodore 64 y el MSX. Se conectaban a una tele, y los juegos y programas se almacenaban en cintas de cassette. Se usaban principalmente para jugar, aunque existían programas de diseño gráfico, contabilidad, matemáticas, bases de datos, etc. Los lenguajes que aceptaban, el BASIC y el código máquina del Z80, eran sencillos de aprender, así que despertaron la pasión por la programación en miles de jóvenes. Grupos de amigos o familiares creaban en sus casas, en un par de meses, juegos y programas de calidad comercial que se distribuían en toda Europa y podían vender 100.000 copias con facilidad.
Entre 1985 y 1994 se creó en España una verdadera industria del videojuego, con docenas de compañías y distribuidoras que creaban varios títulos al año. Dinamic (actual FX Interactive), Topo Soft, Made in Spain, Opera Soft, Erbe, Dro Soft, y otras, son ya historia.
En 1985 llegaron los ordenadores de 16 bits: los inolvidables Atari ST y el Commodore Amiga. Estaban equipados con el procesador Motorola 68000 a 8 MHz, memoria de entre 512 KB de RAM y 1 MB, una resolución 320 x 200 píxeles, y audio MIDI. Ya usaban disquetes, tenían una interfaz gráfica (los PCs usaban MS-DOS) y su capacidad multimedia superaba a la de los compatibles y Mac de la época, a un precio mucho menor, alrededor de los 450 €. Fueron muy populares hasta mediados de los años 90.



El mítico ZX Spectrum 48K, que introdujo la Informática a millones de españoles. También existía una versión con sólo 16 KB.



Los primeros PCs

Los PCs ya se vendían en 1985, con modelos como el Inves PC o el Amstrad PC 1512. Pero eran muy caros –entre los 1.000 y los 2.000 €–, y su capacidad gráfica era muy limitada, así que se vendían a los estudiantes y las empresas.
Los clásicos IBM PC e IBM PC XT utilizaban los procesadores Intel 8086 y 8088, que revolucionaron la industria a partir de 1981 con la creación de la arquitectura x86, aún vigente en nuestro días. Eran procesadores de 8 bits, que ofrecían una velocidad inicial de 4,7 MHz y 256 KB de memoria, relativamente potentes pero, sobre todo, muy escalables y baratos de fabricar, lo que propició la bajada de precios. También facilitó la creación de clones de otros fabricantes como Cyrix o AMD.
Los primeros PCs tenían una capacidad gráfica casi inexistente, con monitores de fósforo verde o gráficos en CGA a 4 colores y EGA a 16 colores.
1990 fue un año clave, al presentarse las tarjetas VGA, que ya permitían usar resoluciones de 620 x 480 píxeles. Ese año también se estrenaron las primeras tarjetas de sonido Adlib y SoundBlaster, que dotaban al PC de capacidad multimedia, refrendada en 1992 con la popularización del CD ROM.



Los ordenadores de 8 bits generaron una industria del videojuego en España. Dinamic fue su estandarte.

Equipos portátiles

Ya se vendían en España en 1987, pero al principio tenían muy poca batería, y poca potencia.
En 1999 Apple presentó su iBook, el Mac portátil, que ha ido evolucionando hasta los Macbooks actuales.
Una filosofía similar, portabilidad sin sacrificar potencia, siguen los Ultrabooks de Intel, presentados en 2011.
Por el contrario, los Netbooks reducen su hardware y se apoyan en Internet para desarrollar portátiles baratos pensados para las economías en desarrollo.
Una evolución de esta tendencia son los Chromebooks. Su funcionamiento está basado en la nube, lo que reduce el hardware al mínimo y también su precio, que está alrededor de los 250€.



El Apple Macintosh fue el primer ordenador con sistema operativo basado en iconos, y ratón.


El mítico IBM PC, con un procesador Intel 8088. Dió lugar a los compatibles PC.

Llega Internet

La segunda gran revolución tuvo lugar a mediados de los años 90. El 6 de septiembre de 1995 se presentó Windows 95, el primer sistema operativo con un entorno gráfico para PC. Ya existía Windows 3.1, pero era una capa de MS-DOS que se comía todos los recursos. Windows 95 desterró para siempre la necesidad de teclear órdenes, e introdujo conceptos como el "Plug & Play" y la instalación automática de programas, que facilitó el uso del PC.
Gracias a su API Direct3D, se popularizaron las tarjetas gráficas con chips 3D, como el pionero 3DFX Voodoo.
1996 también fue el año de la popularización de Internet. Llevaba desde 1993 en España, con servicios como Teleline, que ofrecía conexión a Internet al precio de una llamada local. Pero la clave fue el estreno en 1995 de Infovía, una red nacional de Telefónica que llevaba Internet a todos los hogares.
Es entonces cuando se estrena el procesador Pentium de Intel. Su nueva arquitectura, además de multiplicar la potencia de los PCs, era más difícil de clonar. Sólo AMD aguantó el envite, y su rivalidad se mantiene hasta nuestros días.
En 1996 se estrenaron también las grabadoras de CD ROM, un enorme avance a la hora de guardar nuestros datos y programas. En 1997 llegaban los monitores planos LCD TFT, y en 1998 el USB, que al fin posibilitaría la conexión de periféricos de forma sencilla.



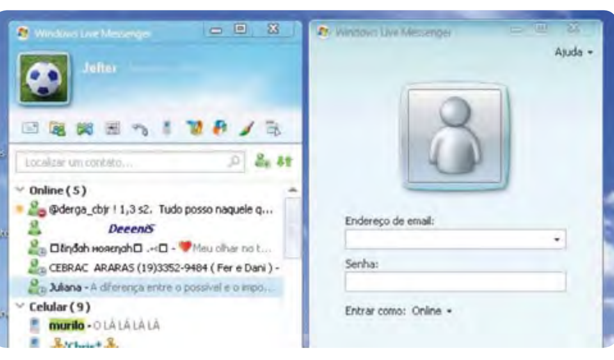
Los primeros modems se desconectaban si recibías una llamada telefónica.



El IBM Simon, el primer smartphone (1994). Fue un fracaso, lo que alejó a IBM de la telefonía.

Los PCs se aligeran

Hasta 1999 la conexión a Internet se llevaba a cabo con módems a 56 Kbps. Si estabas online no podías hablar por teléfono, y viceversa. Y a 56 Kbps apenas podías ver páginas web y enviar correos. Por suerte, este año se estrena el ADSL en España, a una velocidad de 256 Kbps. También se presenta MSN Messenger, el primer programa de mensajería universal. Y Napster, el servicio P2P para compartir música, que cambió la industria para siempre. Un año antes, Google había iniciado su andadura con su popular buscador.
Gmail se estrenó en 2004 al igual que Facebook. YouTube y Google Earth en 2005. No eran las primeras redes sociales, pues ya existían comunidades como Geocities décadas antes, pero con Facebook y YouTube las redes sociales se integraron en nuestra vida cotidiana.



MSN Messenger fue el primer programa de mensajería que conectó a millones de personas.

¿Quién puede vivir hoy en día sin usar la Wikipedia para encontrar información? Nació en el año 2001.
El primer procesador multinúcleo fue el Pentium D. Se presentó en 2005 y contaba con dos núcleos a 2,66 GHz. Pero el dispositivo portátil que cambió la informática para siempre fue el smartphone.

Móviles y tablets

El primero fue el IBM Simon, presentado en 1994. Nokia evolucionó el concepto con sus Nokia 3650 o N81.
No se popularizaron hasta la llegada del iPhone en 2007 y el primer smartphone con Android, el HTC Dream, en 2008.

La primera tablet fue la Nokia 510 Web Tablet, en 2001, aunque no tuvieron éxito hasta el estreno del iPad, en 2010. ¿Serán igual de apasionantes los próximos 30 años?



Nokia fabricó la primera tablet de la historia, pero no llegó a comercializarse. Microsoft se le adelantó. Sin embargo fue Apple la que creó un estándar con su famoso iPad, que aún se mantiene.

30 años en cinco claves

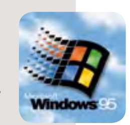
IBM PC (1981)
El primer ordenador personal que alcanzó el éxito universal, y dió lugar a los ordenadores compatibles PC.



ZX SPECTRUM (1982)
El primer ordenador que se vendió de forma masiva en España.



PROCESADOR PENTIUM (1993)
Cambió la arquitectura de los PCs, y propició el desarrollo de las CPU multinúcleo.



WINDOWS 95 (1995)
Desterró los sistemas operativos basados en órdenes y acercó la informática a todo el mundo.



SMARTPHONES ANDROID (1998)
Aunque Nokia y Apple abrieron camino, en España Android copa más del 80% del mercado.





En el próximo número...

A la venta el 28 de noviembre



TEMA DE PORTADA
Seguridad en dispositivos móviles

MAGAZINE
¿Cómo es amazon por dentro?



SOFTWARE
Probamos el nuevo Windows 10



SUPLEMENTO
Los mejores regalos tecnológicos para las próximas navidades

SUPLEMENTO GRATUITO DE 32 PÁG.



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

EXTRA **PRÁCTICOS**

PERSONALIZA TU SMARTPHONE

HACKING PARA PRINCIPIANTES

- ✔ **Actualízate a KitKat**
- ✔ **Asegura tu móvil**
- ✔ **Instala una ROM**
- ✔ **Optimiza tu móvil con Xposed**
- ✔ **Hackea y modifica con un clic**
- ✔ **Y mucho más...**



PERSONAL COMPUTER & INTERNET

SUMARIO



BARCLAYS
Acceso
Localizador de oficinas y cajeros
Acerca de Barclays
Seguridad
Contáctenos



PERSONALIZA TU ANDROID

HACKING ANDROID

Modifica tu smartphone a tu gusto, personalízalo y haz que quede exactamente cómo tu quieras, leyendo este completo tutorial.

Uno de los grandes atractivos de Android es lo abierto de su plataforma y la facilidad con la que puede hackearse y modificarse. Cuando compras un móvil o tablet esperas que sea capaz de hacer todo lo que quieres y de la forma que quieres, pero siempre encuentras cosas que te gustaría cambiar. Android es único entre los sistemas operativos de smartphone porque casi cualquier frustración que tengas con el SO se puede arreglar de un modo u otro. A veces es una simple app que puedes instalar desde la tienda Play; otras necesitas profundizar un poco más, pero hackeando tu dispositivo Android puedes solventar casi cualquier problema, hacerlo más ágil, instalar apps listadas como incompatibles con tu dispositivo e incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres. Son este tipo de hacks los que tratamos en esta clase magistral.

Primeros pasos

Antes emprender cualquier tipo de modificación en tu dispositivo necesitarás rootearlo. El término root proviene del mundo Linux donde root es el nombre de la cuenta predeterminada en una máquina

"Hackeando tu dispositivo Android puedes solucionar problemas, puedes incluso instalar una nueva versión del SO si así lo quieres"



Linux, y da acceso completo a todo el sistema. El equivalente en el mundo Windows o Mac es la cuenta de administrador, y eso es lo que ofrece rootear: conseguir privilegios de administrador en tu móvil o tablet.
A pesar de la reputación de vulnerabilidad del sistema Android, un Android está muy bien protegido. Puedes hacer lo que quieras dentro de unos límites, pero acceder al sistema mismo queda estrictamente fuera de estos límites. Se trata principalmente de una medida de seguridad. Si puedes acceder a los archivos del sistema importantes, entonces puedes editarlos y borrarlos, y si editas o eliminas el archivo equivocado podrías hacer que tu dispositivo no arrancara más. Esta protección también evita que apps de terceros accedan a las partes más sensibles del dispositivo.
Hay debate sobre el aumento del malware en Android, pero este está diseñado más que nada para robar información de los dispositivos, y no pueden 'infectar' propiamente tu dispositivo modificando el SO.
El rooteo elimina esas restricciones y te da acceso completo a todas las áreas del SO Android.



Root y fabricantes

Los fabricantes no sancionan oficialmente el rootear un dispositivo, de hecho se acepta que esto es algo que los más entusiastas van a querer hacer. Sony, HTC y Motorola adoptan un enfoque permisivo ante este asunto, facilitando el desbloqueo de sus teléfonos y publicando con frecuencia recursos para ayudar a los que crean hacks para los productos.
En los últimos meses, Samsung se ha ganado cierta reputación por ser menos amigo de las modificaciones, aunque sus dispositivos pueden todavía ser rooteados.
Pero, ¿cómo rooteas tu dispositivo? Es una pregunta difícil de contestar, no porque sea algo complicado, sino porque el proceso es diferente de un dispositivo a otro. La mayoría de las veces el acceso root se consigue explotando un agujero de seguridad en el SO, que debe descubrir un desarrollador y documentarlo.

Qué hacer y qué no hacer

HACER Un backup completo antes de emprender los hacks más básicos. Haz backup de tus datos usando una app como Titanium Backup o Helium, y haz un backup Nandroid si vas a flashear ROMs. Te ayudará a recuperar tu dispositivo si te encuentras con problemas.

HACER Seguir las instrucciones siempre. La mayoría de modificaciones no tienen riesgos y el error del usuario es la razón más probable de los problemas.

HACER Tu dispositivo debe estar cargado al menos al 50% y mejor conectado a la red al flashear. Una pérdida de alimentación podría inutilizarlo.

HACER Informa de problemas a los desarrolladores ya que muchos hacks y ROMs están en continuo desarrollo y pueden repararse errores.
Pero comprueba que no es un error tuyo, muchas apps root reciben una estrella en los comentarios de usuarios cuyos dispositivos no están rooteados.

NO HACER Probar y flashear una ROM que no está diseñada para tu dispositivo. No funcionará y puede dañarlo. Comprueba bien el número de modelo, ya que algunos tienen variantes internacionales y específicas del país con especificaciones incompatibles.

NO HACER Enredar con opciones si no sabes lo que hacen. Muchas no están diseñadas para el usuario normal y se refieren a funcionalidades internas.

NO HACER Esperar que el funcionamiento de las ROMs sea tan suave y estable como el de la que venía en tu teléfono. Es probable que encuentres errores.

NO HACER Entrar en pánico si las cosas se tuercen. Hasta los problemas más complejos pueden resolverse si tu móvil muestra señales de vida cuando pulsas el botón de encendido.





“Podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels”

Rootear un dispositivo

Antes de iniciar el proceso aségurate de que el bootloader del dispositivo está desbloqueado. El bootloader es un fragmento de software que inicia el SO, y necesita estar desbloqueado si pretendes instalar una custom ROM. En algunos dispositivos ya está desbloqueado. En los HTC y Sony puede desbloquearse con herramientas oficiales de **htcdev.com y unlockbootloader.sonymobile.com**. Para otros dispositivos este desbloqueo se incorpora en el proceso mismo de rooteo. Ten en cuenta que al desbloquear el bootloader se borrará por completo el dispositivo, así que es buena idea hacerlo tan pronto como decidas que vas a rootear el teléfono. El proceso de rooteo varía de un dispositivo a otro y tiene varios niveles de complejidad. Para algunos dispositivos hay soluciones one-click o kits que se ejecutan desde tu equipo de sobremesa y son muy útiles para principiantes.

Rootear involucra varios pasos, y pueden automatizarse o requerir la intervención del usuario. Los pasos incluyen la instalación de un custom recovery, que es una pequeña partición que arranca independientemente del SO y se utiliza cuando se flashean ROMs, haciendo un backup completo para solventar problemas.



Los dispositivos tienen un stock recovery instalado pero no está diseñado para que el usuario lo utilice. Un recovery personalizado es fundamental, y el proceso de rooteo te ofrecerá CWM (ClockworkMod) o TWRP (Team Win Recovery Project), que aún siendo distintos realizan el mismo papel.
Luego el SU binary se inyectará en el sistema. SU significa Switch User, y es lo que te da acceso root. Para terminar se instala una apk superuser, que es una app que se ejecuta dentro de Android y controla qué apps y servicios pueden tener acceso root.
Para encontrar el mejor procedimiento para tu dispositivo Android lo mejor es que entres en forum.xda-developers.com y localiza el foro dedicado a tu terminal. Cada foro tiene una guía actualizada con el mejor método de rooteo, junto con enlaces al software necesario para completar el proceso. Lee bien las instrucciones y síguelas al pie de la letra y todo será sencillo.

Opciones de hacking

Tu dispositvo ya está rooteado así que entra en la tienda Google Play busca ‘root’ y accede a una amplia selección de apps que antes no podías utilizar. Prueba primero Greenify, Titanium Backup y Root Explorer.
Luego podrás empezar a explorar el mundo de las custom ROMs, una versión del SO Android con nuevas características y aspecto diferente, y los kernels, que te permiten controlar el hardware y optimizarlo para lograr un mayor rendimiento o duración de la batería.
Puedes centrarte en mejoras pequeñas y solución de problemas e investigar el estado de los mods y tweaks. En esta guía se incluye un par de nuestros favoritos, los que te permiten ejecutar diferentes teclados dependiendo si sujetas el móvil en orientación vertical u horizontal, y cómo rechazar determinados permisos de apps y evitar que te rastreen o fisguen en tus datos.

Antes de empezar

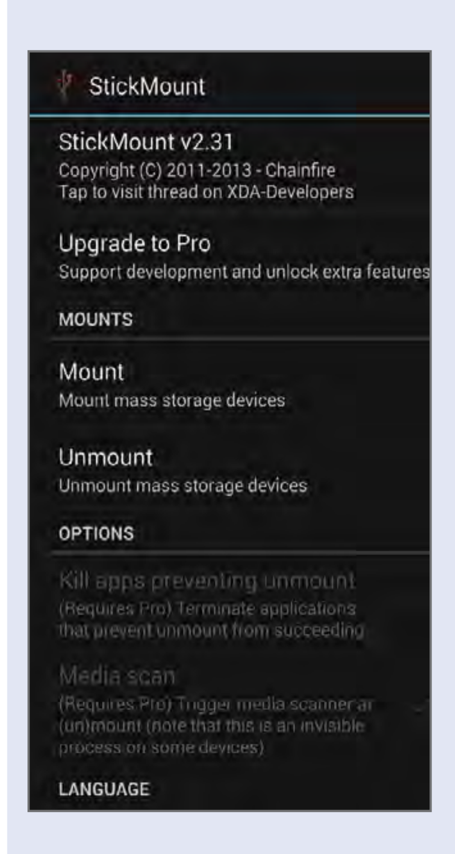
Rootear y hackear tu dispositivo es un procedimiento sencillo, y todo lo que hagas puede deshacerse fácilmente, así que siempre podrás restaurar tu teléfono o tablet a su estado inicial. Sin embargo hay tres inconvenientes potenciales que debes considerar.

El primero es que hay algunas apps que pueden dejar de funcionar. Estas suelen ser apps que requieren un determinado nivel de seguridad, como apps de banca online y de streaming de medios. El segundo es que no podrás instalar actualizaciones over-the-air, y si lo consigues desrootearás el dispositivo en el proceso. (Podrás hacer las actualizaciones manualmente obviamente).
El tercero es que se invalidará tu garantía. En caso de que necesites reclamar algo tendrás que devolver el dispositivo a su configuración de fábrica primero.

Espacio de almacenamiento

¿Quieres más espacio para tu contenido multimedia? Aquí verás cómo usar unidades

Incluso con el cambio gradual que se está produciendo para guardar el contenido en la nube, hay veces en las que necesitas todo el espacio local de almacenamiento que te sea posible conseguir. Por ejemplo cuando viajas en tren, puede que pases por zonas de mala cobertura y que no puedas acceder a tus archivos importantes; o en el extranjero estarás restringido solo a zonas con red WiFi para evitar que te carguen importantes facturas de roaming. Para algunos dispositivos la respuesta más sencilla es añadir la micro SD más grande que soporte tu móvil (consulta las especificaciones de tu dispositivo ya que suele estar limitado a 32 o 64 GB).
Para los Android sin ranura para tarjeta de memoria puedes usar un adaptador USB On-the-Go y añadir una unidad flash.



1 Comprueba el root

Si el almacenamiento externo USB no lo soporta tu dispositivo, y esta esta es la consigna en los dispositivos de HTC y Samsung, lo mejor que puedes hacer es usar la app StickMount de Google Play. Necesita que tu dispositivo esté rooteado para poder funcionar.



2 Añade la unidad

Inicia StickMount y dale permisos root cuando se te pida. Conecta tu cable USB OTG en el puerto USB de tu móvil o tablet, con la unidad Flash también conectada. Los adaptadores OTG pueden adquirirse muy baratos online. Toca en el botón Mount para acceder a la unidad.



3 Accede a almacenamiento

Ahora puedes ir a Settings>Storage y verás la unidad USB y sus detalles asociados, como la cantidad de espacio usado y disponible. El contenido almacenado en la unidad debería mostrarse en las apps asociadas. Toca el botón Unmount antes de retirar la unidad.



ACTUALÍZATE

Si no tienes un dispositivo de última generación no te preocupes. Descubre como disfrutar de la última versión de Android, la 4.4 KitKat sin necesidad de cambiar de dispsitivo. ¡Pon KitKat en tu móvil o tablet hoy!

Hace unos meses que se lanzó Android 4.4 KitKat. Para dispositivos más antiguos no va a haber nueva versión y si este es tu caso, tienes una opción en forma de custom ROM.
Si no has tenido anteriormente una custom ROM, hay algunas cosas que debes saber y tener en cuenta.
En primer lugar, algunos de los pasos que debes seguir para ponerte en marcha (como desbloquear el bootloader) podrían invalidar la garantía de tu dispositivo.
Conviene considerar este aspecto lo primero. En segundo lugar, ten en cuenta que instalar custom ROMs puede, a veces, resultar complejo y arriesgado.
Cabría la posibilidad de que tu dispositivo quedara fuera de combate durante cierto periodo de tiempo.

Muchos móviles pueden actualizarse manualmente a la versión KitKat

Si no eres un experto en Android te sentirías mucho mas seguro haciendo copia de seguridad y consultando los pasos a seguir. Finalmente, necesitarás vaciar la información del dispositivo como parte del proceso, por lo que debes asegurarte de hacer previamente backup.
Como con la versión Jelly Bean, KitKat es más un refinamiento de Android que una revisión a fondo (Ice Cream Sandwich se ocupó de eso), pero aporta ciertas características interesantes por las que merece la pena tenerlo. Tendrás una interfaz limpia y nítida de iconos blancos, un teclado mejorado con soporte OS level Emoji, una app de correo mejorada, soporte para impresión cloud, un nuevo marcador, fotografía HDR+, barras transparentes en el launcher, soporte de Bluetooth mejorado y, lo mejor de todo, una mejora general de prestaciones por las optimizaciones internas y el soporte para el nuevo (experimental) runtime ART.
Aunque todo esto es positivo, deberías estar también prevenido ante los inconvenientes asociados a las custom ROM, particularmente aquellas que se encuentran al borde de lo peligroso.
Puede que notes que su estabilidad no se puede comparar con la de una ROM estándar, y además puede que no funcionen correctamente determinadas características del dispositivo (importante) mientras los desarrolladores trabajan en el nuevo Sistema operativo. Las cosas avanzan muy deprisa en los primeros compases de desarrollo, por lo que debes prepararte para flashear regularmente. ¡A diario en algunos casos!. Si tienes un dispositivo con skin del fabricante como los Samsung con TouchWiz o HTC con Sense, perderás estas personalizaciones porque las ROM KitKat se basarán en una versión 'stock' de Android. Esto implica no disponer de la app de cámara mejorada, ni de las características adicionales ofrecidas por el proveedor. Considerar esto como positivo o negativo depende de tu punto de vista. En la mayoría de los casos puedes encontrar en la la tienda Google Play el sustituto adecuado de la app perdida, sin embargo, en algunos (particularmente en apps específicas para el hardware como la radio FM), tendrás que decidir si podrás o no vivir sin esa funcionalidad.

Elige ROM para tu móvil

DISPOSITIVO	ROM
Samsung Galaxy S4	AOSP 4.4
Samsung Galaxy S III	**Omni ROM 4.4**
HTC One	HTC One GPe port oficial
HTC One XL	**CyanogenMod 11 No oficial**
LG G2	AOSPA Paranoid Android
Sony Xperia Z	**FreeXperia 4.4**
Sony Xperia Z1	FreeXperia 4.4
Galaxy Nexus	**Dreams 4.4**
Samsung Galaxy Note 2	AOSPA Paranoid Android

E A KITKAT

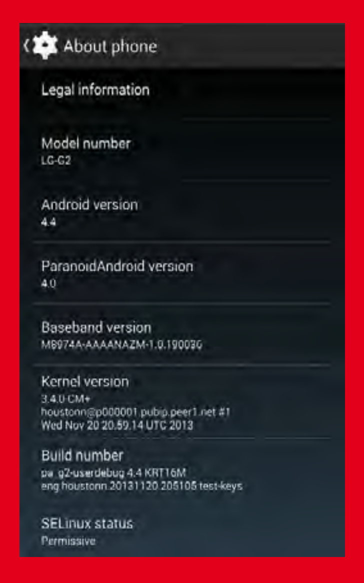
Tu guía ROM KitKat

Evaluamos las mejores ROM Android 4.4

HTC One GPe port oficial

Disp. compatibles • HTC One
De • bit.ly/IGVzWl

No es técnicamente una custom ROM, pero si tienes un HTC One con Sense, instalarla puede transmitirte la sensación KitKat sin que te quejes. Aunque la experiencia es fantastica, te perderás BlinkFeed, la app de TV remota así como la fantástica app Camera. Debesdecidir si estas características del último SO son más importantes para ti o tener un aspecto MoDaCo. Cambiar para probar.



Aspectos clave

- ROM soportada oficialmente pensada para Google Play Edition, que funciona en los Ones
- S-OFF y flashear Play Edition hboot / hboot CID para una conversión al 100 por cien

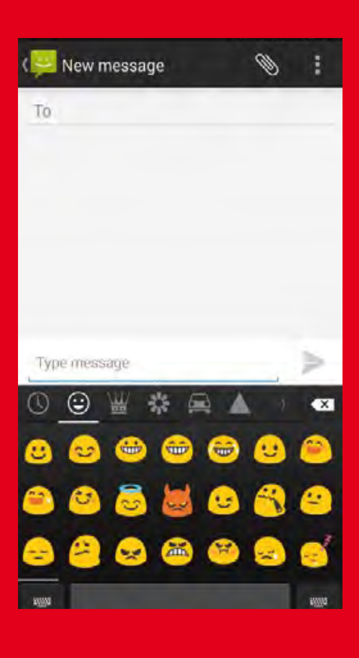
Conclusión

Funciona perfectamente y tiene soporte oficial

AOSP S4

Disp. compatibles • Samsung Galaxy S4
De • bit.ly/IGVD8y

Para no ser oficial el nivel de compatiblidad es impresionante. El desarrollador, broodplank1337, ha descargado la fuente Android 'AOSP', refinándola para trabajar casi perfectamente con el S4. El proceso flash es en dos pasos, necesitarás flashear la propia ROM seguida de la suite de Gapps para añadir el código de Google. Esta ROM se encuentra en fase beta, siendo actualizada frecuentemente. Consulta periódicamente el hilo de discusión para asegurarte la última versión.



Aspectos clave

- Creada desde cero por miembros de la comunidad
- La ROM se está mejorando continuamente

Conclusión

Buena y sin tener que recurrir a una ROM oficial

CM11 temasek's UNOFFICIAL Build

Disp. compatibles • HTC One
De • bit.ly/IGVzW

El Samsung Galaxy S3 es uno de esos dispositivos, que seguirá presente se disponga o no de una versión oficial de KitKat. ¡Desarrollo de la comunidad al rescate! Esta ROM está basada en CyanogenMod, añadiendo cierto número de refinamientos y mejoras del desarrollador, temasek. Por ser una ROM derivada de CM, la experiencia no será de KitKat 'puro', puesto que existirán características adicionales de esta custom ROM tan popular. La funcionalidad es virtualmente del cien por cien, por lo que es una buena solución.

Aspectos clave

- Basada en CyanogenMod con complementos
- Incluido kernel personalizado en la ROM
- Comprobar la lista de problemas conocidos

Conclusión

Combina lo mejor de KK y CyanogenMod



Dreams 4.4

Disp. compatibles • Galaxy Nexus
De • bit.ly/IGVL7K

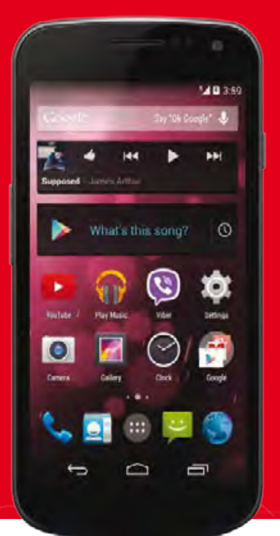
Se ha acusado a Google de difundir comunicados a medias sobre KitKat. La comunidad se ha prestado a desvelar lo que Google no. Dreams es otra ROM basada en CyanogenMod 11 que, obviando algun problema gráfico, es impresionantemente estable. Su base CM implica que aparecerán nuevas características según se pasen opciones CyanogenMod a la versión KitKat. Ofrece frecuentes lanzamientos 'milestone', por lo que conviene visitar su soporte para estar al día.

Aspectos clave

- Su base CM implica extras sobre el KK estándar
- Los creadores resolverán los aspectos gráficos

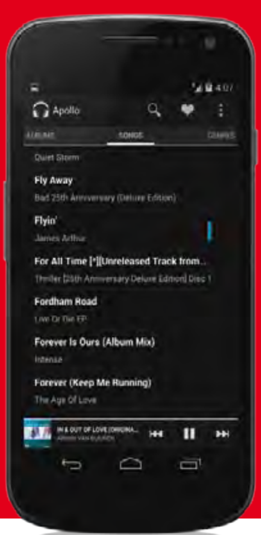
Conclusión

¡Ayuda a manter vivo al Galaxy Nexus!





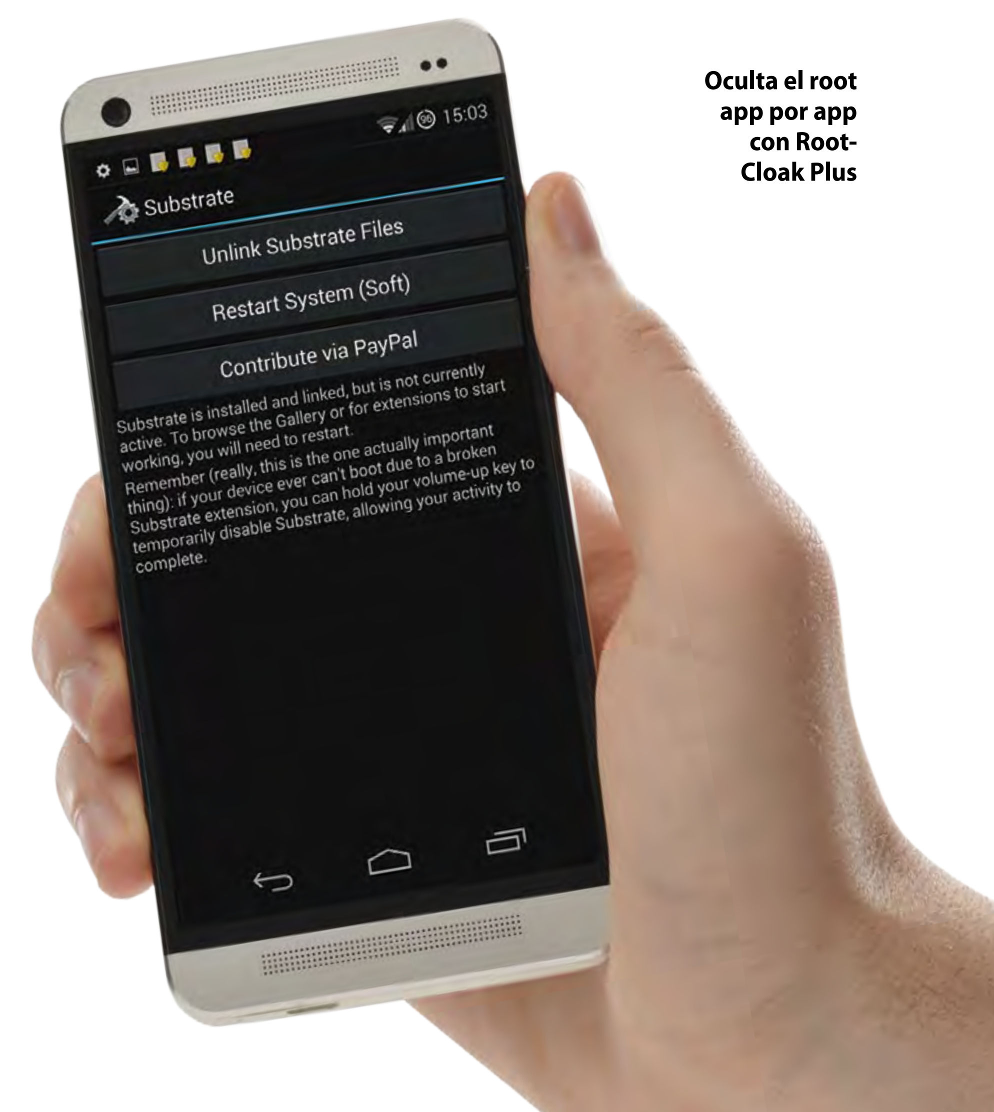




OCULTA EL ROOT A LAS APPS

Al rootear tu dispositivo algunas apps selecionadas dejarán de funcionar. Descubre como acceder a tus aplicaciones de banca online y apps de streaming incluso aunque tu dispositivo esté rooteado.

Hacerse usuario root es algo que suele hacerse con un dispositivo nuevo, ya que tendrás todo un conjunto de características nuevas, ajustes y mods que son muy útiles. Aunque siempre hay peros. Lo primero es que algunas apps seleccionadas dejarán de funcionar. Puesto que el rooteo del dispositivo puede hacerlo menos seguro (aunque en la práctica no sea así), y dar acceso a todos los archivos del sistema, las apps de terceros que requieren seguridad, bien para su propio beneficio o para el del servicio que proporcionan, no suelen funcionar en estos dispositivos con root. Hay algunas apps en Google Play que pueden ocultar el root, pero no funcionan de forma fiable con todas las apps. La app SuperSU que se instala cuando rooteas tu móvil también permite desactivar el root sin realmente desrootearlo, pero entonces invalidas esas apps que usas y que necesitan ser root. Existe una solución más sólida en la forma de RootCloak Plus. Esta app, que tiene más dificultad de instalación y configuración, puede ocultar el rooteo app por app. Descubre cómo configurarla, y daremos un ejemplo de cómo funciona. Tu dispositivo tiene que estar, obviamente, rooteado antes de comenzar.

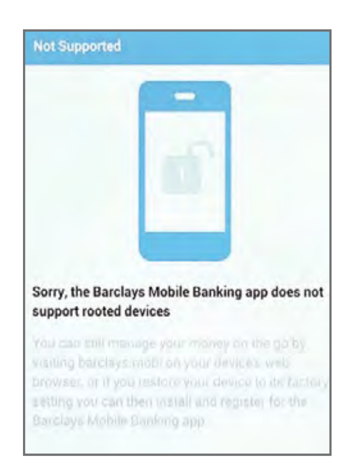


Oculta el root app por app con Root-Cloak Plus



1 Prueba una bloqueada

En nuestro ejemplo usamos la aplicación móvil del banco Barclays. Si la ejecutas en un dispositivo rooteado muestra una pantalla diciendo que no funcionará y no tienes otra opción que cerrarla. RootCloak Plus debería permitir evitar esto y que la app se vuelva totalmente operativa.



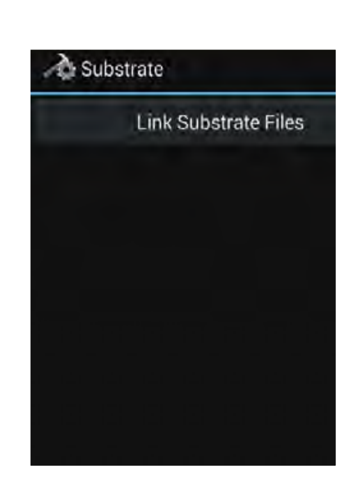
2 Instalar Cydia Substrate

Para empezar tienes que dirigirte a Google Play en tu dispositivo rooteado y descarga la app Cydia Substrate. Si estás instalando en un dispositivo con Android anterior al 4.4 puedes saltar al paso 5. Si usas KitKat necesitarás los pasos 3-4 antes de poder continuar.



5 Archivos substrate

Ahora tanto si tienes un dispositivo KitKat como anterior, lanza Cydia Substrate desde su cajón de apps, que aparecerá simplemente como Substrate. Toca la opción de nombre Link Substrate files. Necesitarás reiniciar tu móvil por penúltima vez



6 RootClock Plus

Empieza dirigiéndote a la tienda Play en tu dispositivo rooteado y descarga la app Cydia Substrate. Si estás instalando en un dispositivo con Android anterior al 4.4 puedes saltar al paso 5. Si usas KitKat necesitarás los pasos 3-4 antes de poder continuar.



9 Termina el encubrimiento

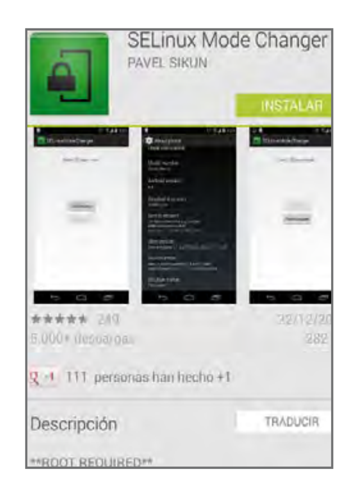
Para eliminar una app de la lista simplemente tócala y se te preguntará que confirmes que quieres hacerlo. No hay problema en dejar apps en esta lista, a no ser que encuentres problemas con ellas. Sal de la app y la configuración estará completa.





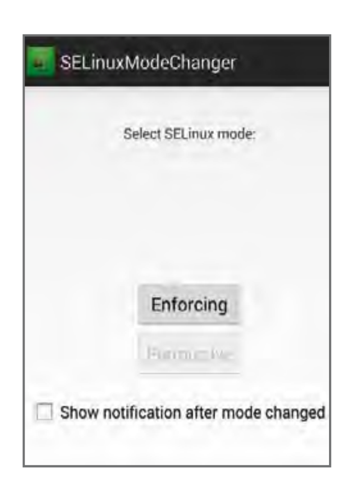
3 SELinux Mode Changer

Si tienes Android 4.4 KitKat busca en Google Play la aplicación SELinux Mode Changer. Instálala (lleva un poco más de tiempo que con una aplicación normal), a continuación reinicia tu móvil para completar la instalación. Una vez localizada la app en tu cajón de apps ejecútala.



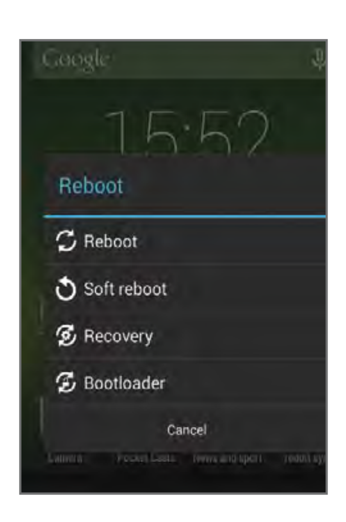
4 La opción Permissive

No hay mucho más que hacer en SELinux Mode Changer. Toca la única opción en pantalla para cambiar el modo a Permissive. Esto abre permisos extra para determinadas funciones. No volverás a usar esta app pero déjala instalada de todas formas.



7 Reinicia por última vez

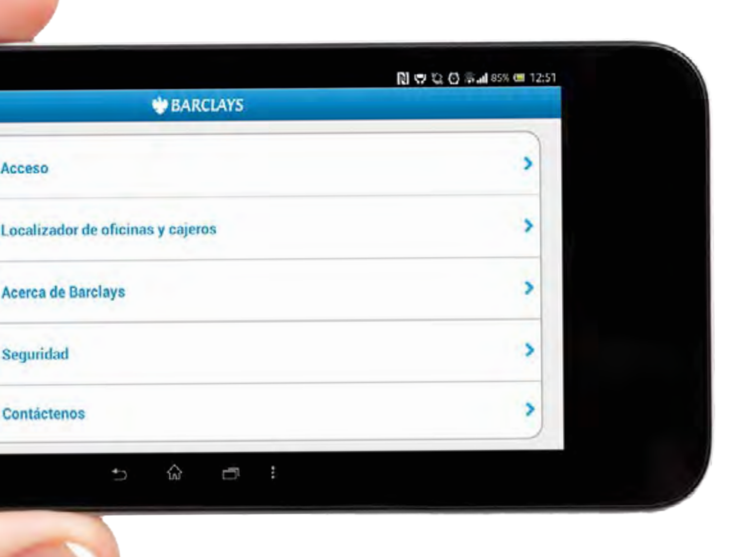
Una vez que esa app se instala en tu dispositivo necesitarás reiniciar por última vez, ya que la app no funcionará si no lo haces. Ahora inicia RootCloak Plus en tu dispositivo para empezar a elegir a qué apps quieres que se le oculte el acceso root.



8 Encubre tus apps

Toca en la opción Add/ Remove Apps desde el menú para ir a la pantalla Customize Apps. Algunas apps comunes ya se encuentran preconfiguradas para ser encubiertas, pero si tocas el icono '+' puedes ver todas las apps instaladas y añadir más.





10 Comprueba la app bloqueada

La prueba de fuego: inicia la app que no funcionaba en un dispositivo rooteado. La app de Barclays ahora nos funciona perfectamente, pudiendo iniciar sesión como si no estuviera rooteado el. Para deshacer los cambios revierte los ajustes de este tutorial.

ASEGURA TU DISPOSITIVO

En los dispositivos móviles llevamos media vida: fotos de los niños, vídeos de las vacaciones… y siempre existe la posibilidad de que te lo roben. Cerberus no se puede desinstalar, ni con un reset de fábrica.



Cientos de smartphones y tablets se roban cada día de los bolsillos, las mochilas o de las mesas en bares y restaurantes. Generalmente, llamar a la policía es un mero trámite para cobrar el seguro y obtener un nuevo teléfono - si tienes tu teléfono asegurado. Hoy en día existen varias apps y servicios disponibles que pueden ayudarte a realizar un seguimiento de tu teléfono, pero la desventaja de estos es que un ladrón experto normalmente sabe cómo desinstalar la aplicación, lo que impide el seguimiento o el uso de la cámara del dispositivo para identificar al culpable. El ladrón ni siquiera tiene que complicarse tanto, ya que sólo tiene que desactivar la transferencia de datos para bloquear tus intentos de encontrar tu teléfono Android o tablet robados. Lo que necesitas es una app de seguridad para smartphones que no dependa de las conexiones de datos y que no se pueda desinstalar - una app como Cerberus.

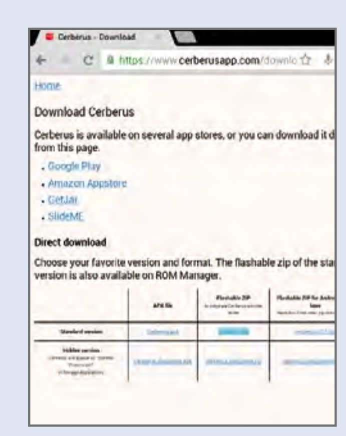
Aplicación con periodo de prueba

Disponible por 2.99 € tras un periodo de prueba gratuito de una semana, Cerberus es la mejor opción para recuperar tu dispositivo robado. Puedes instalarla como una app estándar, como un proceso de “sistema” oculto o incluso puedes flashearla para incluirla en la memoria ROM de tu dispositivo, lo que significa que Cerberus no puede desinstalarse.

Esta última opción es genial, pero aún mejor es la facilidad para comunicarse con el teléfono mediante mensajes SMS silenciosos, permitiéndote acceder al control remoto y opciones de seguimiento que de otro modo no tendrías disponibles. Cerberus es fácil de instalar, sencillo de usar y puede ser vital cuando más lo necesitas. Aquí te mostramos cómo funciona.

1 Tipos de instalación

Con Cerberus dispones de tres tipos de instalación, y está disponible en Google Play, Amazon Appstore y desde **www.cerberusapp.com**. Puedes elegir entre un archivo APK estándar, una versión oculta que se camufla en la pantalla Aplicaciones y de un zip flaseable.



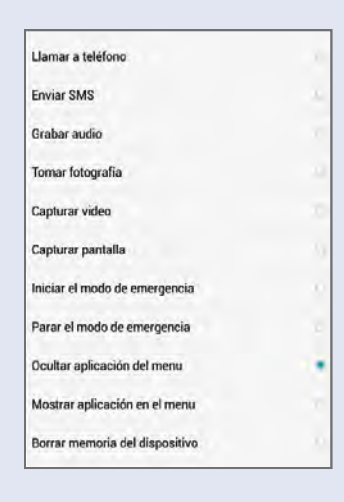
2 Versión estándar

La versión estándar se puede instalar desde Google Play, o descargarse directamente desde el sitio Web e instalarse en tu Android, pero debes tener activada la opción Ajustes> Seguridad> Orígenes desconocidos. Tras abrir la app, crea tu cuenta Cerberus gratuita durante siete días.



3 Oculta Cerberus

Si te preocupa que desinstalen Cerberus, puedes descargar la versión oculta Cerberus_disguised.APK, que se ejecuta como sistema en la pantalla Aplicaciones, o bien, utilizar la opción Ocultar aplicación del menú de la consola Web Cerberus, que ocultará la app.



4 Seguridad total

Para una seguridad máxima contra aquellos ladrones que puedan desinstalar Cerberus, los usuarios con acceso root pueden flashear esta app con su utilidad de recuperación. Así se integra Cerberus en la ROM y resulta imposible desinstalarla. También está disponible una versión oculta.



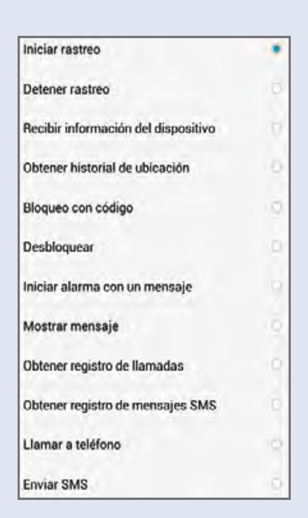
5 Configura opciones

Actívala en la pantalla de configuración, donde puedes cambiar las opciones de borrado remoto, definir cómo se toman las fotos tras un desbloqueo fallido y modificar tu contraseña. Con la opción de rastreo SIM puedes localizar tu dispositivo, incluso si se cambia de tarjeta SIM.



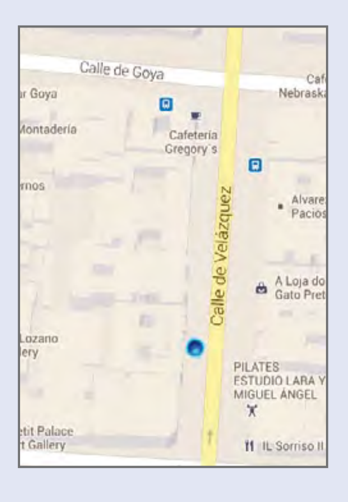
6 Control remoto

Tras instalar la app y crear tu cuenta, puedes iniciar lsesión en el sitio Web de Cerberus para examinar las opciones. Aquí encontrarás un mapa Google, con un menú en la esquina superior izquierda para ayudarte a localizar tu teléfono. Sólo tienes que tocar en el botón Enviar comando.



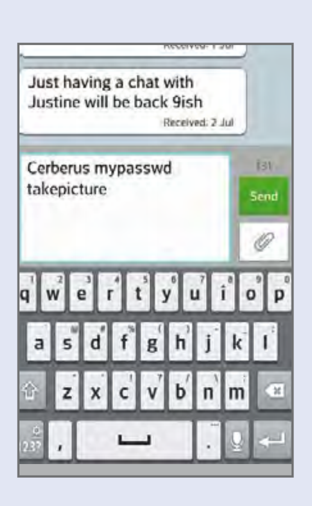
7 Localiza y rastrea

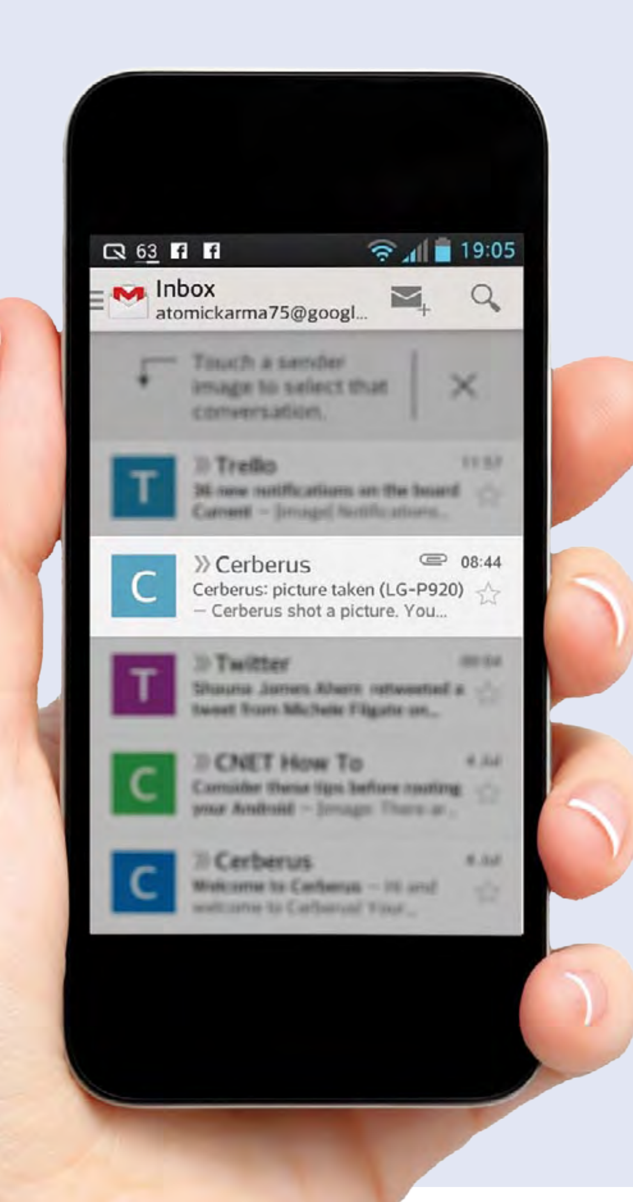
Pero, ¿cómo vas a rastrear tu Android? Selecciona la opción Iniciar rastreo y toca en Enviar comando, una acción que mostrará tu teléfono en el mapa Google. La opción Obtener historial de ubicaciones te mostrará dónde ha estado tu teléfono desde que activaste el rastreo. Aspelent.



8 Remoto sin línea

Necesitas que esté en línea para rastrearlo. ¿Qué pasa si el ladrón ha desactivado la conexión? Desde otro teléfono, envía el comando: cerberus password enabledata, donde "password" es tu contraseña Cerberus. Todos los comandos SMS se indican en el sitio.





9 Borra tus datos

Con Cerberus dispones de varios pasos para proteger tu información personal contra un robo. Por ejemplo, puedes utilizar el comando Bloqueo con código, especificando una contraseña, o usar las opciones Limpieza de la memoria del dispositivo o Limpiar tarjeta de memoria.



10 Pilla al ladrón

Permite sacar fotos, vídeo y grabación de audio del ladrón de tu dispositivo. Las opciones Sacar foto, Capturar vídeo y Grabar audio también tienen alternativas SMS y deberían ayudarte a identificar al ladrón. Puede que no evite que te roben el teléfono, pero con Cerberus puedes recuperarlo.

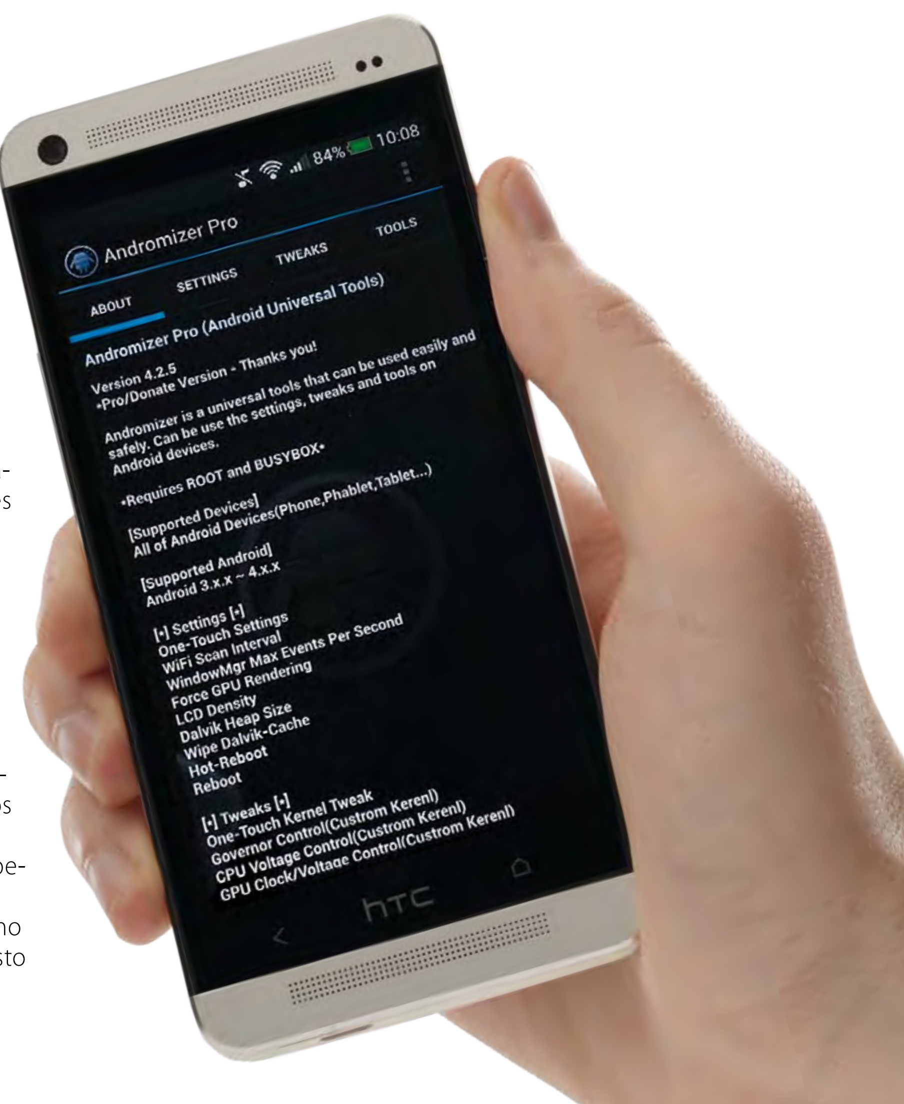


HACKEA Y MODIFICA CON UN CLIC

Si quieres cambiar tu dispositivo, puedes probar las aplicaciones Andromizer y Andromizer Pro, que te dan acceso, de forma sencilla, a un montón de modificaciones y retoques.

Andromizer es un kit de herramientas universal que, siempre y cuando tengas acceso root y un binario de Busybox instalado, te dará acceso a muchas modificaciones, retoques y hacks en tu Android, todo ello a través de una sencilla interfaz. Disponible en versiones pro de pago (2,10 €) y gratuita, incluye muchas modificaciones universales, además de retoques específicos, para cada vez más dispositivos, por ahora principalmente productos Samsung.

Además, proporciona diversas características de uso fácil que incluyen un visor de información, herramientas de reinicio, y una opción de optimización con un toque, un limpiador de ROM, funciones de backup y restauración de datos de usuario y de sistema (se necesita la versión pro) y una herramienta para hacer backup y restaurar los SMS y registros de llamadas. Si usas una imagen de recuperación TWRP o PhilZ, Andromizer ofrece enlaces de un toque para arrancar en el recovery y ejecutar un backup, restauración, borrado o instalación comprimida. Como ocurre con todas las apps root (y particularmente en las apps de modificación o hacking), aplicar algunos de estos cambios puede ser peligroso. Deberías realizar un backup Nandroid completo de tu dispositivo antes de empezar y copiarlo a tu equipo, en caso de que tengas que hacer un reset de fábrica. Te mostraremos cómo instalar BusyBox en tu dispositivo para que estés listo para usar Andromizer.



1 Instala BusyBox

BusyBox es un binario que incluye numerosos y útiles comandos del shell. Los suelen usar apps de hacking, pero también son útiles si ejecutas un shell ADB. Para instalar, descarga 'Busybox' de JRummy o Stericson desde la tienda Play. Inicia la app e instala BusyBox cuando se solicite.



2 Intervalo de exploración

Andromizer permite ajustar el intervalo de exploración Wi-Fi del dispositivo. El valor, definido en ms en la página Settings, controla la frecuencia con la que el dispositivo busca nuevas redes cuando no está conectada a una. Si aumentas este valor ahorrarás batería.



5 Dalvik Heap Size

Corresponde a la cantidad de espacio en memoria que una app (instancia de dalvik VM) puede usar. Las tareas de administración de memoria pueden ralentizar las aplicaciones si su uso se acerca al tamaño máximo, en cuyo caso aumentar este valor produce algún beneficio.



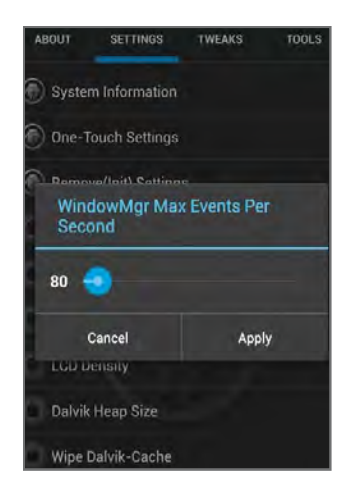
8 Ajustes 3G/4G

El optimizador 3G/4G permite modificar tus ajustes HSPA. Modificando la categoría HSDPA (download) y HSUPA (upload) puedes mejorar las velocidades de datos. Para consultar el significado de los valores puedes ir a las páginas HSDPA y HSUPA de Wikipedia.



3 Incrementa WindowMgr

También en la página Settings, algunos usuarios han descubierto que aumentar el valor WindowMgr Max Events Per Second ayuda a mejorar la suavidad del desplazamiento y animaciones, ya que Window Manager procesa las tareas de pantalla más rápido.



4 Densidad LCD

Cambiar la densidad de LCD de tu dispositivo te permite hacer más pequeños los iconos en pantalla (incrementando el valor) o más grandes (reduciéndolo). No todas las aplicaciones se verán correctamente con distintas densidades, así que tendrás que probar para encontrar el valor.



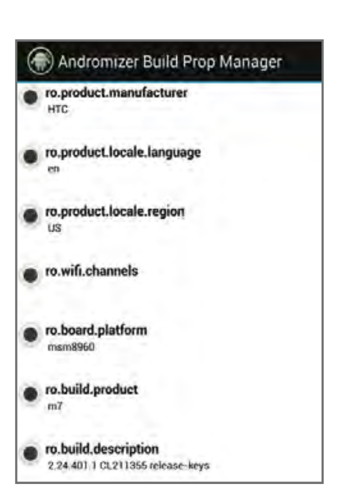
6 Retoques kernel

La opción One-Touch Kernel Tweaks de la sección Tweaks, te permite cambiar fácilmente las opciones del kernel incluyendo la frecuencia, governor, programador, ahorro de energía y otras más. Puedes aplicar cambios temporales (hasta el reinicio) o permanentes que no se pierdan al reiniciar.



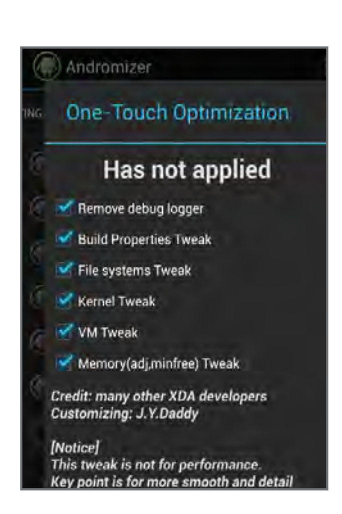
7 Build Prop

El Build Prop Manager te permite editar los valores del build.prop del dispositivo. Con el editor puedes cambiar tu dispositivo para que muestre otras cosas, cambiar el display de versión de la ROM, cambiar el idioma local, y otros ajustes de bajo nivel. ¡Esta es una zona peligrosa para jugar!



9 Optimizador

Si no estás seguro de qué ajustes cambiar pero quieres potenciar tu sistema de forma rápida y fácil, la opción One-Touch Optimization merece la pena. Los cambios de bajo riesgo aplicados aquí pueden mejorar el rendimiento de tu dispositivo. Si usas logcat, observa que ¡esta opción lo desactiva!



10 Libera espacio

La función ROM Cleaner vacía diversas cachés, lo que puede ayudar para recuperar algo de espacio de almacenamiento en tu dispositivo. Muchas de estas áreas las mantiene Android automáticamente, pero nosotros ganamos un poco de espacio ejecutando la herramienta.





FLASHEA TUS ROMS FÁCILMENTE

No siempre es posible personalizar tu dispositivo Android. Si te descargas y utilizas la aplicación Flashify tener tus ROMs personalizadas será algo muy normal. Te contamos por qué.



Flashify te permite flashear ROMs rápidamente.

Con una fragmentación de Android cada vez mayor y el retraso en el lanzamiento de actualizaciones, cada vez son más los usuarios que buscan una forma de actualizar su teléfono. A pesar de que se puede obtener una mayor velocidad y nuevas características usando apps y afinando ajustes, la mejor manera de sacar el máximo a tu teléfono o tablet Android es flashear una nueva ROM. Esta ha sido siempre una ardua tarea, ya que requiere que el usuario encuentre la ROM adecuada para su teléfono, compruebe que cumple con sus necesidades, descargarla y luego utilizar una aplicación dedicada para flashearla. Que todo salga bien a la primera es impredecible, y probablemente suele llevar un montón de tiempo, por no mencionar el riesgo potencial de dañar tu teléfono. Quizás Flashify cambie esta situación. Aunque hay herramientas como ROM Manager que se han mejorado con el tiempo, Flashify ofrece una nueva forma mucho más rápida flashear ROMs.

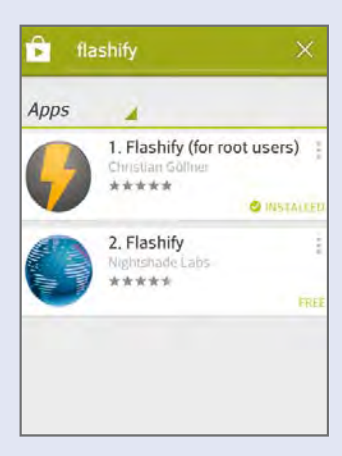
Una app fácil de usar

La versión gratuita está limitada a tres flasheos diarios, pero Flashify incluye integración con Dropbox y la capacidad de flashear tu ROM desde tu app de navegación favorita. Diseñada para los Galaxy Nexus, Nexus 4, 7 y 10, Flashify funciona con otros dispositivos. Es fácil de usar y hará del flasheo de ROMs una opción más popular.



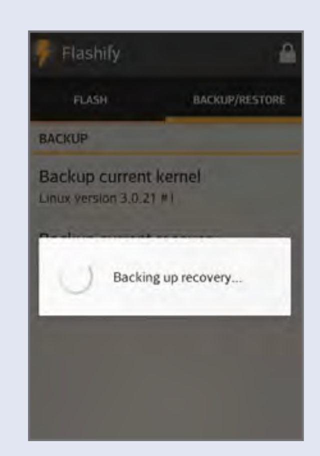
1 Descarga Flashify

El primer paso es instalar la app correcta. Dispones de un par de apps 'flashify' en la tienda Play, así que asegúrate de seleccionar la que se llama Flashify (for root users). Una vez que la hayas seleccionado y descargado, te pedirá que le concedas los permisos root.



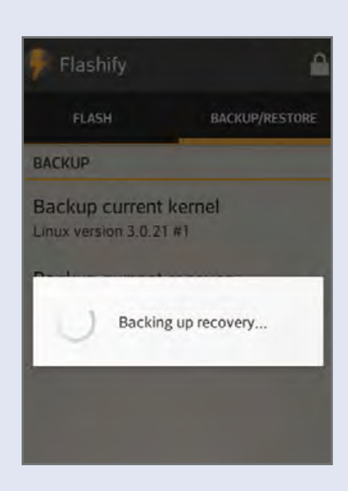
2 Realiza un backup

Si quieres flashear un nuevo recovery o arranque, primero necesitarás realizar un backup. Con Flashify instalado, cargado y con acceso root, dirígete al menú Backup/Restore y escoge Backup current recovery. Dale un nombre y destino y toca en Back it up



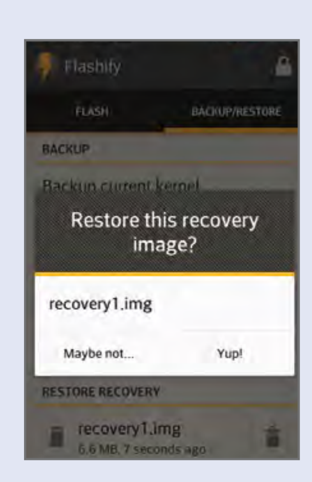
3 Restaura tus backups

Puedes realizar backups del kernel usando los mismos pasos y escogiendo la opción Backup current kernel. Para restaurar un backup del kernel o un recovery, selecciona el archivo .IMG adecuado desde la ventana Backup/Restore y toca en Yup!.



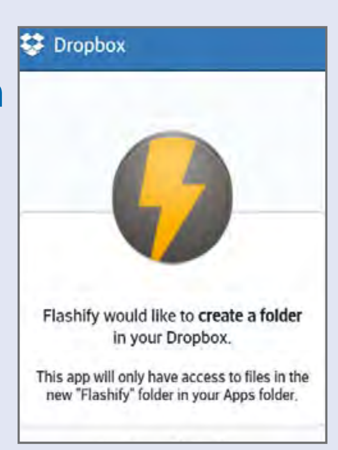
4 Conéctate a Dropbox

Una ventaja esencial es su integración con Dropbox, que se activa al abrir el menú y seleccionar Connect to Dropbox. Confirma los permisos para flashear archivos ZIP de recuperación y arranque desde Dropbox. Además debes tener instalado Dropbox.



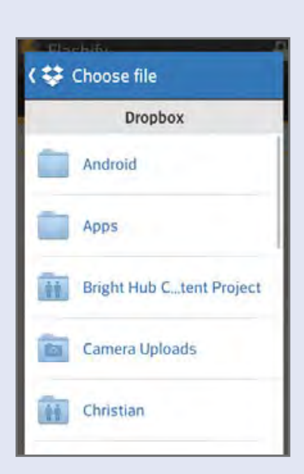
5 Peligros de sincronización

Aunque es útil, la sincronización con Dropbox afecta al espacio de almacenamiento del que dispone el teléfono. Por ejemplo, una imagen de 500 MB guardada en Dropbox ocupa lo mismo en tu Android. Si el espacio de tu dispositivo es limitado, elimina estas imágenes después de su uso.



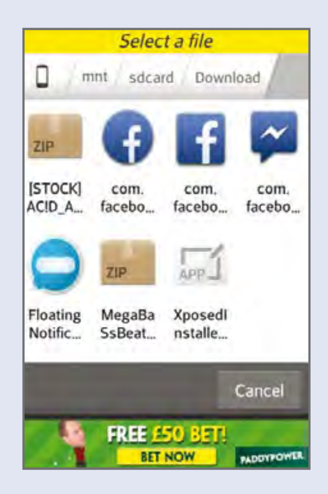
6 Usa opciones

Con Flashify dispones de tres opciones de reinicio, lo que permite diferentes escenarios de flaseado y recuperación. En el menú tienes Reboot, Reboot recovery y Reboot bootloader. El primero reinicia tu teléfono, mientras que los otros dos te ayudarán a reiniciar tu dispositivo.



7 Flashea dispositivo

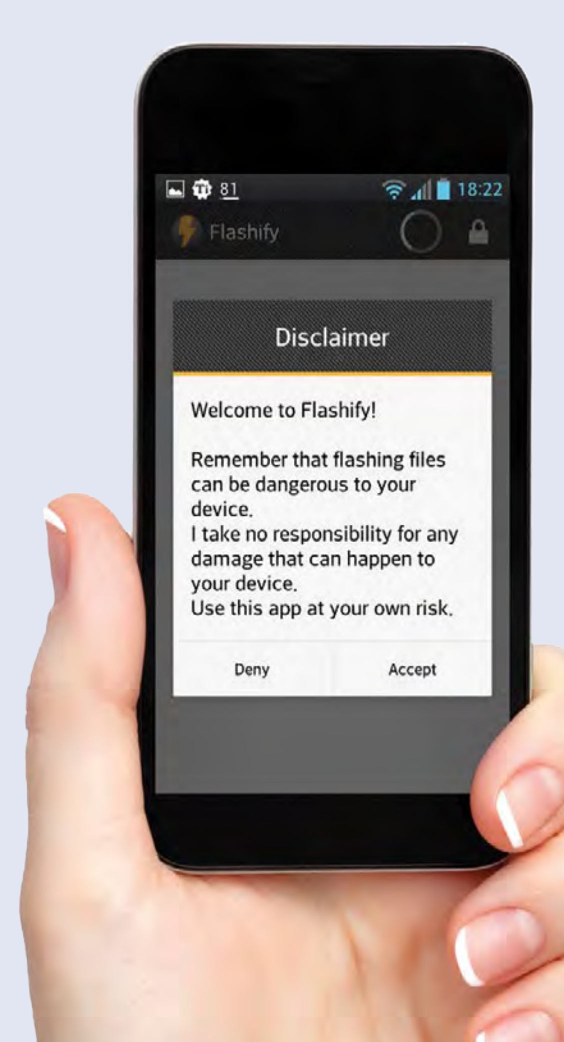
No tienes por qué flashear tu dispositivo con una ROM que contenga una nueva versión del SO Android - puedes usar Flashify para flashear una mejora que aplicar a nivel root. No obstante, descarga primero la ROM y guárdala en tu teléfono o carpeta de Dropbox.



8 Flashea con Flashify

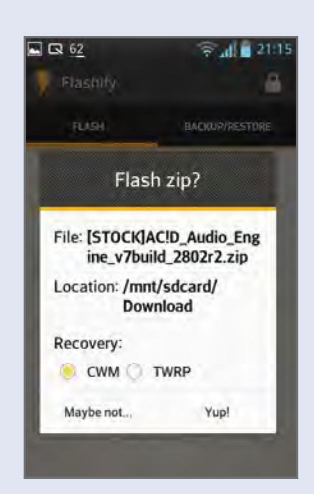
Tras descargar el archivo de ROM (de una imagen completa o con una utilidad a nivel de root), puedes comenzar a flashear. Con los archivos ZIP a veces hay que extraer la imagen de arranque o de recovery antes de flashear. Puedes hacerlo con ASTRO File Manager.





9 Flasea un archivo

Es fácil flashear un archivo ZIP, siempre que almacenes los datos desde una ubicación accesible, ya sea en tu teléfono o en tu cuenta Dropbox. Abre Flashify, selecciona Flash> Zip file, localiza el ZIP y selecciona el tipo de recovery. Toca en Yup! para completar.



10 El poder de flashear

Con Flashify puedes actualizar tu recovery, arranque y ROM, además de personalizar tu dispositivo. Esto proporciona a Flashify una gran ventaja sobre sus rivales. Aunque, recuerda que debes utilizar esta app bajo tu propio riesgo - ¡haz un backup antes de flashear nada!

OPTIMIZA TU MÓVIL CON XPOSED

Con los frameworks puedes gestionar la personalización de tu dispositivo con una sola app. En este tutorial revisamos Xposed Installer, que te permite elegir de modo seguro nuevas funcionalidades para tu dispositivo.

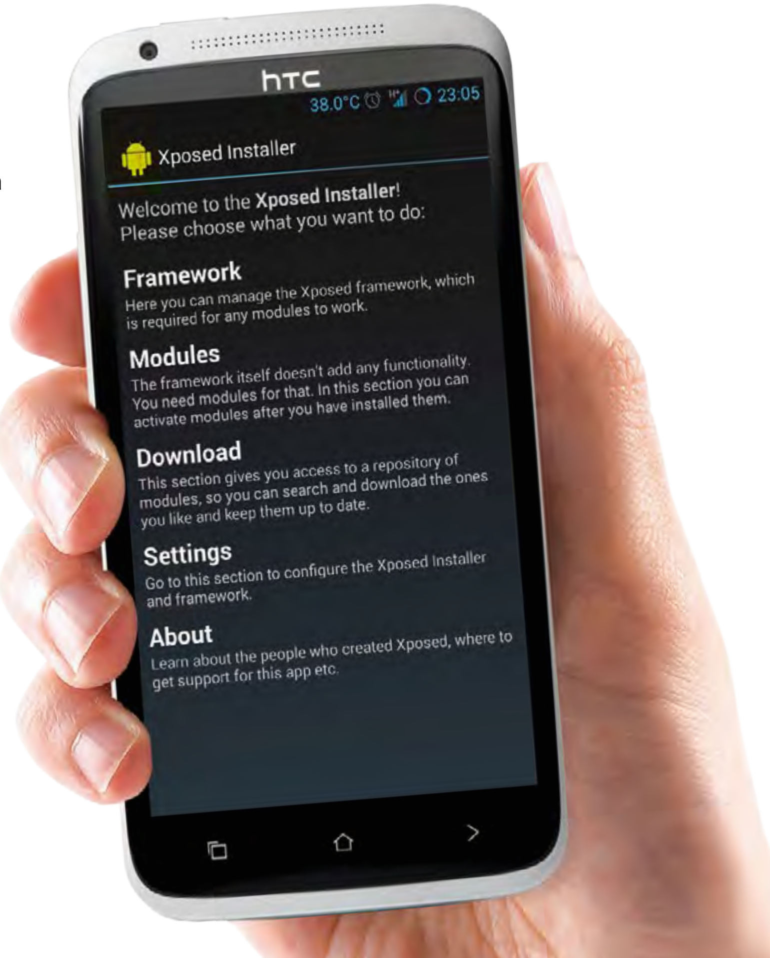
Los frameworks son fantásticos. Lo que hacen es permitirte modificar la ROM existente sin tener que preocuparte de usar el ordenador para bucear en el código y hacer cambios específicos en los APKs. Las modificaciones que ofrecen normalmente los frameworks son de la clase que requeriría flashear completamente una nueva ROM para su uso, pero con un framework se puede simplemente gestionar la personalización mediante una única app del dispositivo, sin tener que preocuparse de pérdidas imprevistas.

Xposed Installer

Nos referimos en este caso al framework Xposed Installer, desarrollado por rovo89 de los foros XDA. Merece la pena revisar su post en los foros, aunque solo sea por lograr un poco de paz y tranquilidad con respecto a la instalación y uso de este framework.

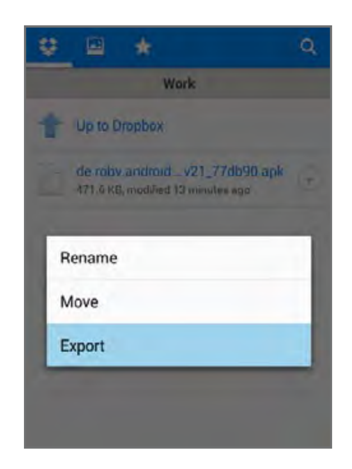
En este tutorial, te contamos cómo configurarlo y ponerlo a funcionar, aunque si tienes un dispositivo relativamente antiguo o peculiar, puede que surjan algunos problemas con el framework, en cuyo caso te gustará saber dónde puedes conseguir soporte. Echa un vistazo a: **bit.ly/OFNIUR**.

Una vez que estés listo, lee detenidamente este práctico para saber cómo hacerte con el archivo APK que contiene Xposed Installer, el cual permitirá instalar, tanto el propio framework, como los modulos que se van a añadir al mismo. Después de esto, desarrollarás la ejecución del proceso de setup de un módulo.



1 Descarga Xposed

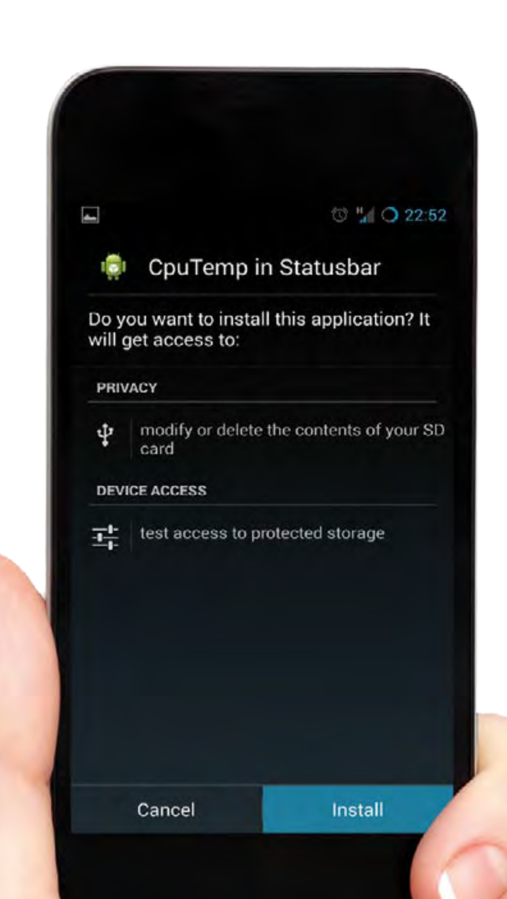
Para empezar, lo primero que necesitas es descargar el APK de Xposed Installer desde **http://bit.ly/HuvsAX**. Hecho esto (no debería llevar mucho), transfiere el archivo al dispositivo elegido – nosotros lo ubicamos en una carpeta de Dropbox. ahora ya estás listo.



2 Instala el APK

Ahora necesitarás servirte de un instalador APK para instalar este archivo – elegimos el de Rhythm Software, que puedes localizar enla web **bit.ly/11Qduwu**. Asegúrate de tener activado 'Orígenes desconocidos' en el apartado de seguridad de ajustes del dispositivo, o no se instalará.





5 Comprueba las descargas

Ve a la sección Download, justo a la derecha de la IU. Verás la versión del framework instalada actualmente, con todos sus módulos listados debajo. Hay bastantes disponibles y, aunque muchos son para dispositivos Xperia, la mayoría funcionan en cualquier dispositivo.



8 Instala el módulo

Tras finalizar la descarga del módulo elegido, verás una pantalla para confirmar la instalación. Valida y, tras completarse la instalación de la app, verás ventana emergente, en la que para ejecutar debes pulsar el botón 'Open' del margen inferior derecho.

3 El framework correcto



Tras instalar la app, ejecútala. Muestra una interfaz limpia y el siguiente paso es instalar el framework Xposed usando esta app. Pulsa en Framework y luego Install/ Update en la siguiente pantalla. Da acceso Superuser cuando se pida, pulsa OK y después reinicia.

4 Actualizaciones



Tras reiniciar, se ejecutará el framework Xposed en el dispositivo. Vuelve a la app Xposed Installer, a Settings. Deberás asegurarte de que esté activada la opción 'Enable downloads', de manera que estén disponibles para tu dispositivo las posibles nuevas actualizaciones y módulos.

6 Búsqueda de un módulo



En los primeros pasos con esta app, puede resultar de bastante ayuda utilizar la función de búsqueda para acceder exactamente al tipo de módulo que deseas. Buscamos aquí alguna clase de herramienta de CPU que nos dé mas información sobre la operativa del dispositivo.

7 Elige versión



Cuando localices un módulo que te guste, púlsalo. Consulta la descripción de la página siguiente, y la posible documentación de soporte, antes de continuar. Cuando estés listo, descarga la versión actual o pulsa sobre alguna de las versiones anteriores para mostrar su botón Download.

9 Personaliza los ajustes



La siguiente pantalla mostrará las opciones de ajustes para tu módulo. Si están disponibles personaliza el módulo como veas. Aparecerá también una notificación en la barra de estado (una 'i' sobre un círculo) indicando que aún no está activado el módulo.

10 Activa módulos



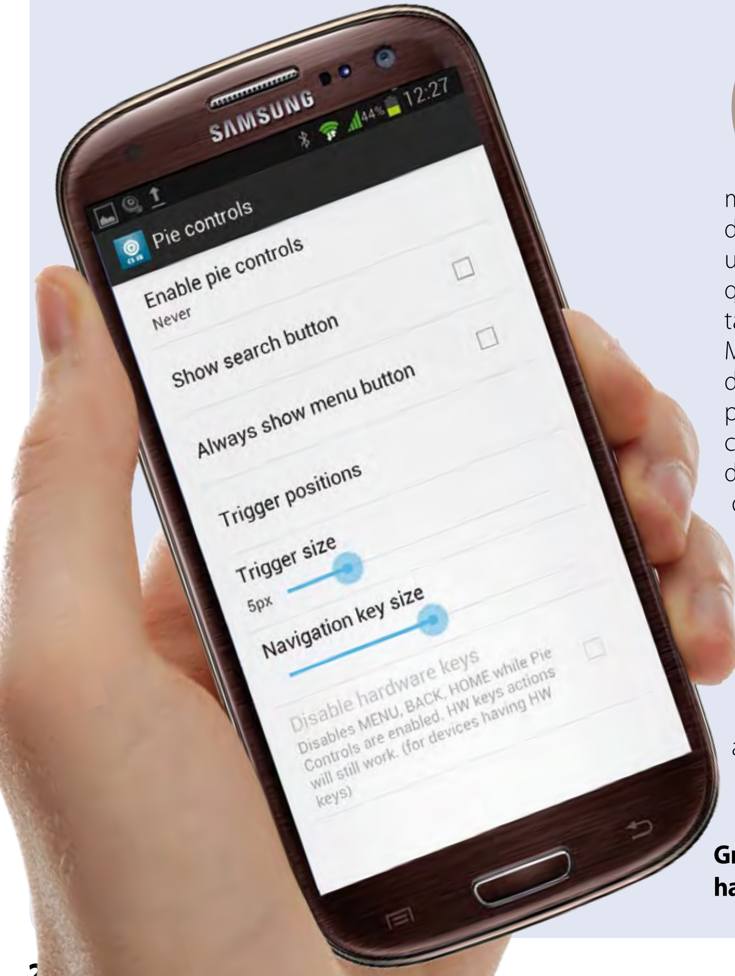
Ve a 'Module' y marca la casilla asociada al modulo instalado que quieres activar. Tras reiniciar el dispositivo, se estará ejecutando el módulo sin problemas. En la imagen principal de la página anterior puedes ver la temperatura de CPU mostrada en la barra de estado.





RETOCA TU ROM CON GRAVITYBOX

Vamos a ver como funciona GravityBox, un módulo de Xposed Framework que te permite modificar tu teléfono sin tener que tengas que utilizar una ROM personalizada



GravityBox se entrega con hacks y ajustes definidos

GravityBox es uno de los módulos más potentes que utiliza el framework Xposed. La app te da la posibilidad de realizar un amplio número de ajustes que normalmente necesitarían para ello de ROMs o Mods independientes. Van desde reparaciones sencillas para eliminar molestias, como el consumo de batería de wakelocks en determinadas apps, a modificaciones completas para personalizar y mejorar tu dispositivo.

Modificaciones

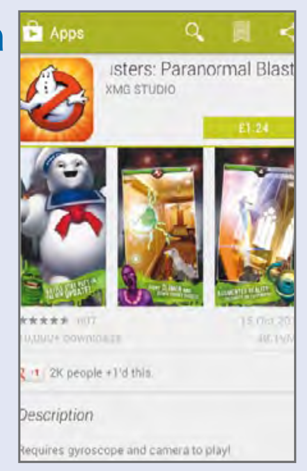
Entre estas puedes modificar cómo funcionan los botones físicos, o incluso asignarles funciones adicionales, y ajustar también el esquema de colores de tu móvil, algo que normalmente necesitaría de una ROM completa personalizada para lograrlo. Funciona también con ROMs stock. Aunque incorpora funciones extra específicas para ROMs la hemos usado con èxito en un Galaxy S III con Jelly Bean de fábrica (con el que pudimos resolver una pequeña molestia, hacer negra la barra de estado gris oscuro).

Backup

No todos los retoques tendrán su efecto, pero para la mayoría puedes simplemente desactivarlo una vez que el cambio realizado no funcione como era de esperar. Para usar GravityBox necesitas un dispositivo rooteado e instalar Xposed Framework. Un backup Nandroid es una buena idea.

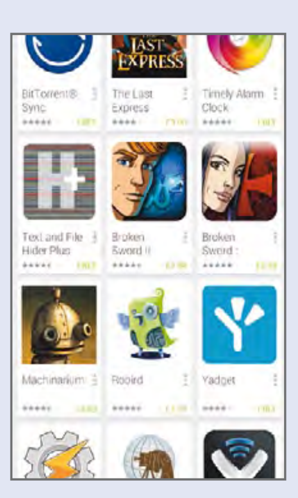
1 Activa e inicia GravityBox

Una vez instalado y configurado Xposed Framework, descarga, instala y activa GravityBox desde la lista de módulos, luego reinicia. Ahora tendrás un acceso directo a GravityBox en tu cajón de apps con lo que puedes lanzarlo como harías con cualquier otra app.



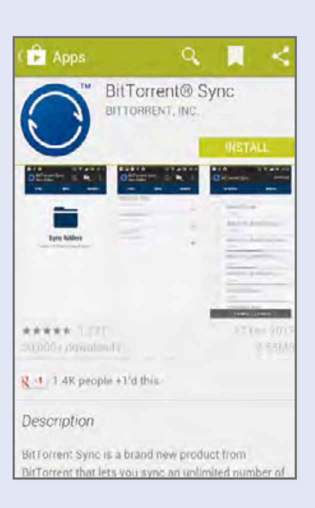
2 Encuentra el modo

Se configura de forma lógica, con los distintos ajustes agrupados por secciones según el efecto que producen. No se da indicación de los ajustes que funcionarán en tu dispositivo, pero como casi todos se aplican en tiempo real puedes comprobarlo en el momento.



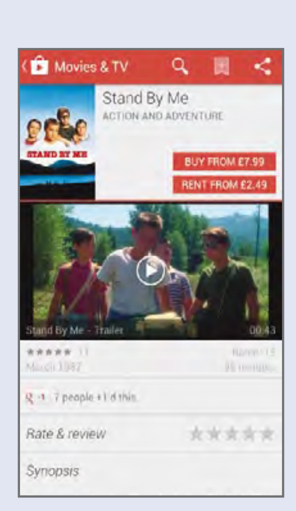
3 Cambia colores

Ve primero a los ajustes de barra de estado y color y selecciona Statusbar colors. Aquí vamos a cambiar la bara de estado gris del S III a negro (con Statusbar background colour) y luego cambiar el color de los iconos marcando la casilla Enable icon colors y usando para ello el selector de colores.



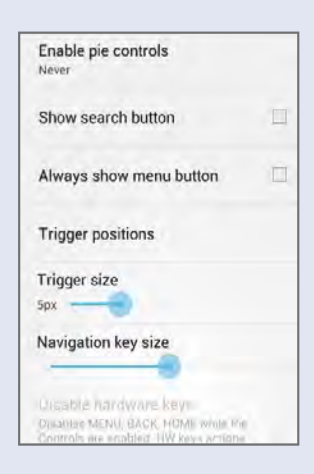
4 Barras transparentes

Entra en Transparency management, en los ajustes de Statusbar. Este es sencillo, puedes hacer transparente la barra de estado en el launcher y en la pantalla de bloqueo, viéndose todo el fondo de pantalla a su través, al estilo KitKat. El cómo funcione depende del launcher que utilices.



5 Controles específicos

Observa que algunas funciones en GravityBox son específicas de la ROM. Esto se aplica en particular a los controles Pie orientados al uso con la ROM CyanogenMod. Los ajustes no soportados no tendrán un efecto adverso, pero es mejor desactivarlos de todas formas.



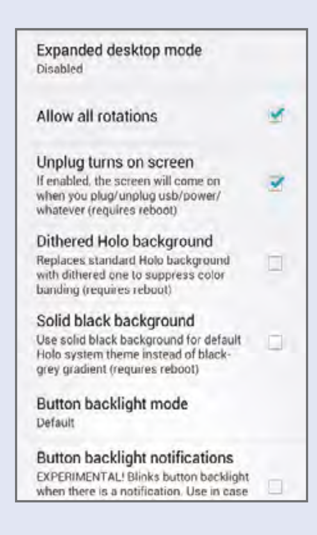
6 Barra de navegación

Con Flashify dispones de tres opciones de reinicio, lo que permite diferentes escenarios de flaseado y recuperación. En el menú tienes Reboot, Reboot recovery y Reboot bootloader.
El primero reinicia tu teléfono, mientras que los otros dos te ayudarán.



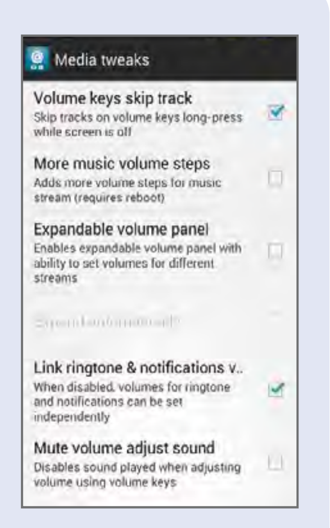
7 Rotación 360°

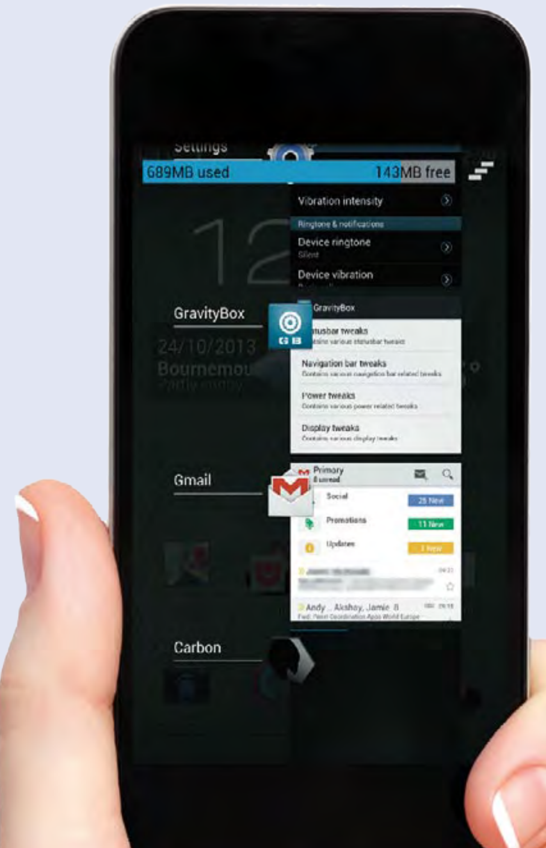
Otro ajuste muy útil está en Display tweaks. Marcando Allow all rotations significa que tu pantalla puede rotarse ahora 360 grados. Si tienes un dispositivo sin botones, podrás usarlo en cualquier orientación sin tener que sujetarlo con la orientación correcta hacia arriba.



8 Flashea con Flashify

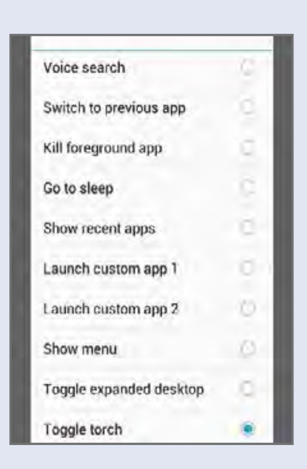
Media tweaks también alberga varias funciones muy útiles. La más obvia aquí es Volume keys skip track. Esta usa las teclas de volumen para controlar tu app de música cuando la pantalla está apagada. More music volume steps hace más sensible el control de volumen.





9 Controles musicales

Lo más útil para usuarios avanzados es la posibilidad de asignar apps y funciones a teclas individuales. Ve a Hardware key actions y recorre las funciones para asignarlas a una pulsación larga y doble toque de cada tecla. Usa los las entradas custom para lanzar apps.



10 Ahora la memoria

Para terminar en la sección Miscellaneous tweaks nos encanta la opción Recent tasks RAM bar. Activándola se muestra la RAM usada, y cuanta queda libre cuando abres el conmutador de apps. Es información útil para usuarios avanzados y te permite controlar tu sistema con facilidad.

INSTALA CYANOGEN MOD

Rootea tu dispositivo, desbloquea el bootloader y cambia tu ROM con CyanogenMod Installer. Aunque ya no está disponible en Google Play, puedes encontrarla utilizando tu navegador.

CyanogenMod es el nombre más conocido en Root City. A CyanogenMod Installer no le preocupa que hayas rooteado o no tu dispositivo antes de empezar, o si ya dispones de una custom ROM. Escanea tu dispositivo, averigua lo que necesita hacer e instala CyanogenMod, requiriendo de ti que sigas únicamente una sencillas instrucciones. Es una herramienta fantástica, y aunque es una pena que se sacara de Google Play (por animar a los usuarios a invalidar sus garantías deshaciéndose del sistema operativo predeterminado del fabricante), aún se encuentra disponible para cualquiera con un navegador. Todo lo que necesitas hacer es iniciar tu PC, coger tu Android y pulsar un enlace de descarga en cada dispositivo.

El instalador se presenta en dos partes: una para Android y otra para Windows. Una vez que las dos partes se comunican, tu equipo descargará todos los archivos antes de pasarlos, vía USB, a tu dispositivo Android. Tu dispositivo reiniciará en modo Download, y verás que reinicia unas cuantas veces, pero en poco tiempo iniciará en una interfaz completamente nueva. Si te encuentras con problemas en algún momento, o encuentras que el instalador no te funciona correctamente, entra en la página de soporte de CyanogenMod Installer en: **wiki.cyanogenmod.org/w/CyanogenMod_Installer**.



CyanogenMod Installer es una forma sencilla de entrar en el mundo del rooting



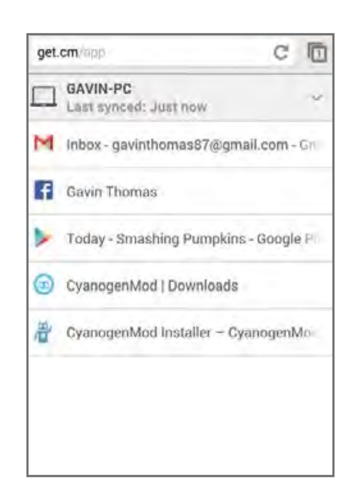
1 Haz backup

Lo primero es asegurarse de que has hecho backup de tus archivos y datos usando una app como Titanium Backup o Nandroid Manager, ambos gratuitos en la tienda Google Play. Tras eso, entra en la app de Ajustes y toca en Seguridad. Baja hasta encontrar Permitir orígenes desconocidos y activarlo.



2 Android Installer

Abre tu navegador y entra en get.cm/app. Es un enlace de descarga directa desde la página oficial de CyanogenMod, así que puedes aceptar la advertencia para comenzar a descargar el archivo. Una vez finalizado, recibirás una notificación. Toca para continuar.





5 Termina

Lo siguiente es activar el modo PTP, y se mostrará nuevamente dónde está ubicado ese ajuste. Pulsa en Continue y aplica el ajuste. Una vez hecho, se te pedirá que continues el proceso con CyanogenMod Windows Installer. Deja tu dispositivo en esa pantalla y pasa a tu PC.

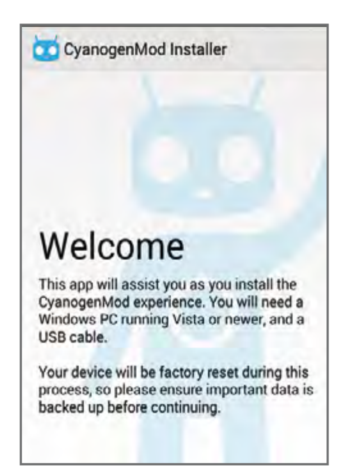


8 Conecta tu dispositivo

Ahora se te pedirá que conectes tu dispositivo a tu PC con un cable USB. Una vez hecho esto, toca en OK en la pantalla de tu dispositivo para dar permiso al PC para conectarse. Tras esto el instalador de Windows continuará (puedes dejar tu móvil otra vez en la mesa).

3 Comienza

Verás primero una pantalla de confirmación, donde tienes que otorgar los permisos de la app. Toca Install, y luego Open una vez que haya terminado la instalación. La app CyanogenMod Installer cargará entonces mostrando un mensaje de bienvenida con instrucciones. Toca Begin una vez leído todo.



4 Sigue las instrucciones

Primero necesitarás activar la depuración USB de tu smartphone, y una imagen te muestra en qué sección de tu app Ajustes deberías encontrarla. Cuando toques en Continue te llevará a esa pantalla directamente, y tras marcar Depuración USB volverás al Installer.



6 Windows Installer

Abre tu navegador y entra en beta.get.cm, que es otra página oficial de CyanogenMod. Verás una página de instrucciones, baja hasta el paso 4 en la parte inferior. Haz clic en el enlace subrayado para descargar el instalador, que ya se ocupará de casi todo desde aquí.



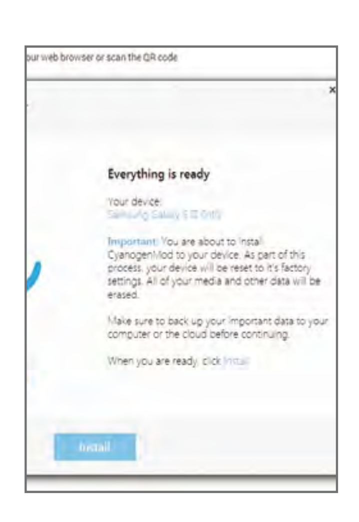
7 Y continúa

Ejecuta el Windows Installer una vez descargado. Tras abrirlo necesitará un poco de tiempo para actualizarse el mismo. Una vez terminado se te pedirá que desactives temporalmente tu programa antivirus, para que no interfiera con la instalación. Hazlo pero recuerda activarlo más tarde.



9 Instalación

Una vez esté todo listo, CyanogenMod Installer descargará la ROM CyanogenMod más todas las apps de sistema. Puede llevar un tiempo, pero finalmente terminará y verás un recordatorio para hacer backup de todos tus archivos y datos. Si ya lo has hecho, toca en Install.



10 Déjalo terminar

Tu dispositivo iniciará ahora en modo Download, lo que significa que estará esperando instrucciones desde tu equipo de sobremesa. Afortunadamente el instalador se ocupa de todo, ya no necesitas Odin. Siéntate y espera el mensaje 'finished' en tu equipo, luego prueba tu nuevo dispositivo.



